КРАСНАЯ КНИГА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ЖИВОТНЫЕ
РАСТЕНИЯ
ГРИБЫ

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО ОХРАНЕ, ВОСПРОИЗВОДСТВУ И РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОРЕСУРСОВ
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

УЧРЕЖДЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН

К 80-летию образования Ямало-Ненецкого автономного округа

КРАСНАЯ КНИГА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ЖИВОТНЫЕ
РАСТЕНИЯ
ГРИБЫ

Екатеринбург
2010

УДК 502.7 (571.121)
ББК 28.088(2Рос-6ЯНАО)
К 782

Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы / Отв. ред. С.Н. Эктова, Д.О. Замятин. – Екатеринбург: Издательство «Баско», 2010. – 308 с.: ил.

Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа – официальный справочник о состоянии редких и исчезающих видов растений и животных региона, подлежащих особой охране и вниманию. Во второе дополненное и изменённое издание Красной книги внесено 139 «краснокнижных» видов животных и растений, подлежащих особой охране, в том числе 4 вида млекопитающих, 19 – птиц, 1 – рептилий, 4 – амфибий, 4 – рыб, 24 – насекомых, 58 – цветковых, 2 – папоротникообразных, 1 – плаунообразных, 9 – моховидных, 5 – лишайников, 8 – грибов. Характеристики объектов животного и растительного мира, не подпадающих под юрисдикцию Красной книги округа, но состояние которых в природной среде требует особого внимания, приведены в приложении, насчитывающем 95 видов. Второе издание Красной книги содержит современные сведения о морфологии, распространении, численности, особенностях экологии, лимитирующих факторах, требуемых мерах охраны и восстановления редких и исчезающих представителей флоры и фауны Ямало-Ненецкого автономного округа. Книга иллюстрирована цветными рисунками, фотографиями, картами ареалов обитания видов и картой особо охраняемых природных территорий автономного округа.

Предназначена для органов государственной власти, специалистов в области охраны редких и исчезающих видов растений и животных, преподавателей и студентов учебных заведений, краеведов, натуралистов и всех любителей природы.

ISBN 978-5-91356-048-3

© Коллектив авторов, 2010
© Департамент по охране, воспроизводству и регулированию использования биоресурсов Ямало-Ненецкого автономного округа, 2010
© Институт экологии растений и животных УрО РАН, 2010
© ООО «Издательство «Баско», оформление, 2010

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Председатель
В.Н. Большаков
академик Российской академии наук

Заместители председателя
Ю.П. Климов
первый заместитель директора департамента по охране, воспроизводству и регулированию использования биоресурсов ЯНАО

В.Д. Богданов
заместитель директора Института экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук, доктор биологических наук

В.Г. Кривенко
генеральный директор научного центра «Охрана биоразнообразия» РАЕН, академик РАЕН, профессор, доктор биологических наук

Члены редакционной коллегии
С.Н. Эктова
кандидат биологических наук
(ответственный редактор)
Д.О. Замятин
(ответственный редактор)
Н.С. Корытин
кандидат биологических наук
Л.М. Морозова
кандидат биологических наук
В.А. Мухин
доктор биологических наук
В.Н. Ольшванг
кандидат биологических наук
В.К. Рябицев
доктор биологических наук
А.Г. Сорокин
кандидат биологических наук

Рецензент
Э.В. Ивантер
член-корреспондент РАН,
академик РАЕН, доктор биологических наук, профессор

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

С.П. Арефьев
В.Д. Богданов
М.Г. Головатин
П.Ю. Горбунов
О.В. Григорьева
А.П. Дьяченко
А.М. Ермаков
В.Г. Ищенко
Е.В. Зиновьев
Е.А. Зотеева
М.С. Князев
Н.С. Корытин
В.Д. Крохалевский
Е.В. Михайлов
Л.М. Морозова
В.А. Мухин
В.Н. Ольшванг
С.П. Пасхальный
Л.А. Пустовалова
П.С. Ситников
В.А. Соколов
А.Г. Сорокин
П.В. Рудоискатель
В.К. Рябицев
С.Н. Эктова

РИСУНКИ

В.Д. Богданов
Е.В. Горбунова
П.Ю. Горбунов
Ю.П. Климов
М.А. Полежаева
В.К. Рябицев

ФОТОГРАФИИ

С.П. Арефьев
Н.Н. Балацкий
Е.С. Баянов
А.К. Ваничев
А.Л. Васина
А.М. Васин
В.А. Глазунов
М.Г. Головатин
П.Ю. Горбунов
О.В. Григорьева
А.М. Ермаков
М.П. Золотарев
Н.В. Золотарева
М.С. Инге-Вечтомова
М.С. Князев
Г.Ю. Конечная
О.Э. Костерин
В.Х. Крюков
И.А. Кузнецова
М.Ю. Кузнецова
Н.В. Куранова
К.Д. Мильто
И.Е. Минюшина
Н.Д. Нейфельд
С.Н. Окотэтто
С.П. Пасхальный
А.А. Соколов
О.В. Харитонова
М.Ю. Шершнев
С.Н. Эктова
Andrew Dixon
Nicolas Lecomte

СОДЕРЖАНИЕ

11 Предисловие
13 Постановление Губернатора Ямало-Ненецкого автономного округа
14 Перечень таксонов животных, растений и грибов по категориям статуса редкости

16 ЧАСТЬ I. ЖИВОТНЫЕ

17 Раздел 1. Млекопитающие

18 Хищные
20 Ластоногие
22 Китообразные
24 Парнокопытные

26 Раздел 2. Птицы

27 Гагарообразные
29 Гусеобразные
37 Соколообразные
47 Журавлеобразные
51 Ржанкообразные
56 Совообразные
60 Воробьинообразные

61 Раздел 3. Рептилии

62 Змеи

63 Раздел 4. Амфибии

64 Хвостатые
66 Бесхвостые

70 Раздел 5. Костные рыбы

71 Осетрообразные
73 Лососеобразные
77 Скорпенообразные

78 Раздел 6. Насекомые

79 Жесткокрылые
90 Чешуекрылые

103 **ЧАСТЬ II. РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ**

104 Раздел 1. Покрытосеменные (Цветковые)

106 **Мятликовые**
109 **Осоковые**
116 **Ситниковые**
117 **Лилейные**
118 **Орхидные**
123 **Ивовые**
126 **Гвоздичные**
129 **Кувшинковые**
131 **Пионовые**
132 **Лютиковые**
137 **Маковые**
138 **Капустные**
141 **Толстянковые**
144 **Камнеломковые**
146 **Розоцветные**
148 **Бобовые**
153 **Льновые**
154 **Кизиловые**
155 **Первоцветные**
156 **Синюховые**
157 **Яснотковые**
160 **Норичниковые**
166 **Пузырчатковые**
167 **Подорожниковые**
168 **Астровые**

170 Раздел 2. Папоротникообразные

171 **Кочедыжниковые**
171 **Гроздовниковые**

173 Раздел 3. Плаунообразные

174 **Плауновые**

175 Раздел 4. Моховидные

176 **Катоскопиевые**
177 **Дисцелиевые**
178 **Дикрановые**
182 **Дитриховые**
183 **Поттиевые**
184 **Амблистегиевые**

185 Раздел 5. Лишайники

186 Лобариевые
187 Пармелиевые
189 Кладониевые
190 Трихоломовые

192 Раздел 6. Грибы

193 Феоловые
196 Ганодермовые
197 Кориоловые
199 Фомитопсисовые
200 Герициевые

207 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Перечень таксонов и популяций животных, растений и грибов Ямало-Ненецкого автономного округа, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде

286 ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Перечень таксонов и популяций животных, растений и грибов, исключенных из Красной книги Ямало-Ненецкого автономного округа

288 Библиографические списки

302 Принятые сокращения и условные обозначения

304 Указатель русских названий таксонов

306 Указатель латинских названий таксонов

Состояние флоры и фауны нашего края тесно связано с качеством окружающей среды. Сегодня в округе ведется большая разнонаправленная работа в сфере экологической безопасности. Одним из результатов этой работы стало второе издание Красной книги Ямала. Благодаря совместной работе окружных органов власти и ведущих научно-исследовательских институтов в области охраны животного мира нашей страны в книгу вошли материалы о биологии охраняемых животных и растений, местах их распространения, а также о современном состоянии объектов охраны.

Уверен, что Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа будет полезна не только специалистам – биологам и экологам, – но и самому широкому кругу ямальских читателей, которым небезразлично, какой мир мы оставим нашим потомкам.

Д.Н. Кобылкин
Губернатор Ямало-Ненецкого автономного округа

Проблема сохранения биологического разнообразия животных и растений в настоящее время весьма актуальна. В период масштабного освоения Крайнего Севера, реализации грандиозных проектов по разработке недр, строительства транспортной инфраструктуры и развития городов природа Ямала требует к себе особого внимания. Современное общество понимает всю ответственность перед подрастающим поколением и предпринимает шаги по сохранению и восстановлению природы Севера. Важной задачей в деле сохранения биоразнообразия является ведение Красной книги региона.

1 сентября 1995 года постановлением администрации Ямало-Ненецкого автономного округа №251 «О Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа» была учреждена и в 1997 году впервые издана Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа. За прошедшие годы в округе многое изменилось – построены дороги и газопроводы, разработаны месторождения полезных ископаемых, увеличилась площадь многих городов и поселков. Под воздействием этих факторов наблюдаются изменения и в природных комплексах Ямало-Ненецкого автономного округа. Список видов животных, растений и грибов, включенных в первое издание Красной книги автономного округа, уже не отвечает современному состоянию их численности. Некоторые виды восстановили свою численность, многие нуждаются в ещё большей защите, чем прежде.

Во втором издании Красной книги Ямало-Ненецкого автономного округа собраны и обобщены современные сведения о редких биологических видах и ставятся новые актуальные задачи для сохранения дикой ямальской природы.

Красная книга – это нормативный акт, требования которого должны выполнять все граждане Российской Федерации, несмотря на национальность, вероисповедание и социальный статус.

Работая над проектом второго издания Красной книги Ямало-Ненецкого автономного округа, специалисты научных организаций и департамента по охране, воспроизводству и регулированию использования биоресурсов Ямало-Ненецкого автономного округа, несомненно, отдавали себе отчет, что каждый вид, занесенный или исключенный из Красной книги, представляет собой биологическую ценность, судьба которого во многом зависит от принятых решений.

В результате многолетней работы по ревизии первого издания, было включено 64 новых вида, нуждающихся в особой охране, а также исключено по разным причинам 50 видов растений и животных. Общее число «краснокнижных» видов увеличилось до 139. Это указывает, в первую очередь, на усиление негативных антропогенных факторов, воздействующих на природные сообщества.

В Приложении 1 к Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа приводится список видов животных, растений и грибов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде. Приложение содержит полноценные очерки и карты распространения биологических видов на территории округа, но юрисдикция Красной книги на них не распространяется. Состояние, численность и распространение этих видов требуют особого внимания всех жителей автономного округа, природоохранных служб и научных организаций. Эти виды являются реальными кандидатами для включения в последующие издания Красной книги округа в случае выявления ухудшения условий их обитания или тенденции снижения их численности.

Уверен, что это издание Красной книги Ямало-Ненецкого автономного округа внесет свой вклад в сохранение биологического разнообразия региона, будет способствовать улучшению качества наблюдений за состоянием редких и исчезающих видов растений и животных, поможет воспитанию в людях бережного отношения к Природе, повысит уровень гражданской ответственности населения на этой уникальной северной земле, имя которой – Ямал!

В.В. Тибайкин
директор Департамента по охране, воспроизводству и регулированию использования биоресурсов Ямало-Ненецкого автономного округа

ПРЕДИСЛОВИЕ

В соответствии с Федеральным законом России «Об охране окружающей среды», в целях охраны и учета редких и исчезающих видов животных, растений и грибов, контроля их состояния, организации научных исследований, разработки и осуществления мер по сохранению и восстановлению численности этих видов учреждаются Красная книга РФ и Красные книги субъектов Российской Федерации.

Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии, распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов и популяций) животных, растений и других организмов, обитающих (произрастающих) в автономном округе, а также о необходимых мерах по их охране и восстановлению.

Создание и ведение Красных книг является важным природоохранным инструментом не только для инвентаризации редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, но и научно-организационным фундаментом целевых государственных актов и мероприятий по их сохранению и восстановлению.

В Красную книгу ЯНАО занесены редкие и исчезающие виды (популяции) животных, растений и грибов, постоянно или временно обитающие в природной среде округа, которые нуждаются в специальных правовых действиях, направленных на их охрану, со стороны региональных органов исполнительной власти.

Первое издание Красной книги ЯНАО вышло в свет в 1997 году. За прошедшие тринадцать лет, с одной стороны, произошли изменения в состоянии окружающей среды, растительного и животного мира. Чаще всего эти изменения отрицательные, положительные примеры, к сожалению, очень редки. С другой стороны, увеличился объем информации об охраняемых видах, особенно данных о распространении редких видов растений. При работе над вторым изданием материалы первого издания были использованы с необходимыми исправлениями и дополнениями. Структура и порядок расположения видов в Красной книге оставлены прежними, однако содержание многих разделов существенно изменилось, пересмотрены все разделы: млекопитающие, рептилии, амфибии, рыбы, насекомые, покрытосеменные растения, лишайники, грибы. В список «краснокнижных» видов включено два новых раздела – моховидные и плаунообразные.

Появление новой редакции Красной книги Ямало-Ненецкого автономного округа – важный этап в оценке состояния и сохранении биоразнообразия территории региона. Всего в новом издании представлена информация о 234 таксонах животных, растений, лишайников и грибов, 139 из которых требуют особой охраны и имеют охранный статус. По сравнению с первым изданием число охраняемых видов по разделам изменилось. Так, общее число нуждающихся в охране млекопитающих, рептилий, амфибий, рыб и насекомых уменьшилось на 14 и составило 56 видов. Список объектов растительного мира существенно расширен и составил 83 вида. Факт увеличения редких видов растений подтверждает ухудшение ситуации по сохранению и восстановлению биологического разнообразия растительного мира Ямало-Ненецкого автономного округа.

В соответствии с постановлением Губернатора Ямало-Ненецкого автономного округа от 12 ноября 2001 года № 668 «О Красной книге Ямало-Ненецкого округа» для Красной книги принято 6 категорий статуса редкости объектов живой природы:

0 категория. Вероятно исчезнувшие. Таксоны и популяции, известные ранее на территории (или акватории) Ямало-Ненецкого автономного округа и нахождение которых в природе не подтверждено (для беспозвоночных – в последние 100 лет, для позвоночных – в последние 50 лет).

1 категория. Находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции, численность особей которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть.

2 категория. Сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в исчезающие.

3 категория. Редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распространены на ограниченной территории (или акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (или акваториях).

4 категория. Неопределенные по статусу. Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий.

5 категория. Восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Таксоны и популяции, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда в срочных мерах охраны и воспроизводства нуждаться не будут.

Повидовые очерки (статьи) биологических таксонов выполнены по единой схеме.

В разделе «Статус» наряду с категорией редкости приведены причины, обусловившие принятый статус, а также дается информация о внесении вида в Красные книги МСОП, Российской Федерации и соседних с Ямало-Ненецким автономным округом регионов.

В разделе «Морфологические признаки» даны наиболее значимые диагностические характеристики, позволяющие опознать рассматриваемый вид.

В разделе «Распространение» охарактеризован ареал вида в России и в мире в целом, а для Ямало-Ненецкого автономного округа показана область распространения и места находок.

Раздел «Численность» содержит количественные оценки редких животных, растений и грибов на территории округа.

Раздел «Экология» характеризует приуроченность вида к определенным местообитаниям, образ жизни и другие особенности (размножение, фенология и т.д.).

Далее рассмотрены факторы, лимитирующие существование вида в естественных условиях применительно к округу. В разделе «Меры охраны» указаны федеральные и региональные особо охраняемые природные территории, в пределах которых возможна организация необходимых для охраны мероприятий и мониторинга состояния видов, и перечислены значимые для сохранения рассматриваемого вида действия.

В «Источниках информации» показаны опубликованные источники или сведения другого характера (материалы гербариев, музейных коллекций, устные сообщения, экспертные оценки и т.п.) в соответствии со сквозной нумерацией, приводимой в конкретном очерке. Полные библиографические данные литературных источников приводятся в конце книги.

Для объектов животного и растительного мира, состояние которых вызывает опасение и требует проведение исследований, чтобы решить вопрос о необходимости их охраны, было составлено Приложение 1 «Перечень таксонов животных, растений и грибов автономного округа, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде». Оно содержит полноценные очерки и карты распространения этих таксонов на территории округа, но юрисдикция Красной книги на них не распространяется. Состояние, численность и распространение таких видов требуют особого внимания со стороны работников научных организаций и природоохранных служб. Это реальные кандидаты на включение в последующие издания Красной книги округа в случае выявления ухудшения условий их обитания или выявления тенденции снижения их численности.

В подготовке Красной книги ЯНАО приняли участие сотрудники Института экологии растений и животных УрО РАН, Экологического научно-исследовательского стационара Института экологии растений и животных УрО РАН, Ботанического сада УрО РАН, Института проблем освоения Севера Сибирского отделения РАН, научного центра «Охрана биоразнообразия» РАЕН, Уральского государственного университета, Уральского государственного педагогического университета, Уральского государственного лесотехнического университета, Московского государственного университета, Тюменского государственного университета, Тюменского краеведческого музея, Окского государственного природного биосферного заповедника, фонда «Стерх» Ямало-Ненецкого автономного округа. Рисунки выполнены профессионалами-биологами, что обеспечивает точность отражения значимых признаков иллюстрируемого вида.

Редакционная коллегия выражает благодарность сотрудникам Института экологии растений и животных УрО РАН М.Г. Головатину, В.К. Рябицеву и Л.А. Пустоваловой, принявшим участие в оформлении книги, а также коллегам, предоставившим неопубликованные сведения о распространении, численности и состоянии редких и уязвимых видов животных и растений на территории Ямало-Ненецкого автономного округа – Н.В. Хозяиновой, И.Н. Цибарт, А.М. Ермакову, А.Г. Сорокину, Ю.М. Маркину, сотрудникам научного центра «Охрана биоразнообразия» РАЕН М.В. Мирутенко, Е.Э. Ткаченко, О.В. Бригадировой, В.Е. Слодкевич и В.Б. Петрунину, всем, кто предоставил в распоряжение редакционной коллегии иллюстративный материал: Н.Н. Балацкому, Е.С. Баянову, А.Л. Васиной, А.М. Васину, В.А. Глазунову, П.Ю. Горбунову, М.С. Инге-Вечтомовой, М.П. Золотареву, Н.В. Золотаревой, М.С. Князеву, Г.Ю. Конечной, В.Н. Курановой, С.П. Пасхальному, О.В. Харитоновой.

Редколлегия и авторский коллектив с благодарностью примут все конструктивные советы и замечания.

Сведения о встречах животных, находках растений, лишайников и грибов, внесенных в Красную книгу, просим сообщать в Департамент по охране, воспроизводству и регулированию использования биоресурсов Ямало-Ненецкого автономного округа:

629007, ЯНАО, г. Салехард, ул. Грибоедова, д. 2
e-mail: Depbio@bio.gov.yanao.ru

ГУБЕРНАТОР ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

20 декабря 2010 г. № 254-ПГ

г. Салехард

О внесении изменений в постановление Губернатора Ямало-Ненецкого автономного округа от 12 ноября 2001 года № 668 «О Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа»
(ВЫПИСКА)

В соответствии с Федеральными законами «Об охране окружающей среды», «О животном мире», постановлением Губернатора Ямало-Ненецкого автономного округа от 12 января 2004 года № 3 «О ведении Красной книги Ямало-Ненецкого автономного округа», в целях решения вопросов, связанных с ведением Красной книги Ямало-Ненецкого автономного округа, в связи с завершением ревизии Красной книги Ямало-Ненецкого автономного округа и подготовки её нового издания,

П О С Т А Н О В Л Я Ю:

1. Утвердить Перечень таксонов (видов и подвидов) и популяций (и их групп) животных, растений и грибов, включённых в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа.

2. Утвердить Перечень таксонов и популяций животных, растений и грибов Ямало-Ненецкого автономного округа, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде.

3. Утвердить Перечень таксонов и популяций животных, растений и грибов, исключенных из Красной книги Ямало-Ненецкого автономного округа.

ПЕРЕЧЕНЬ ТАКСОНОВ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ ПО КАТЕГОРИЯМ СТАТУСА РЕДКОСТИ

Часть I. ЖИВОТНЫЕ

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

I категория
Атлантический морж
Северный олень
Ямало-Белоостровская популяция
Гыданская популяция
Полярно-Уральская популяция

III категория
Белый медведь

IV категория
Белуха

ПТИЦЫ

I категория
Кречет
Стерх

II категория
Пискулька
Скопа
Беркут
Белая сова
Филин

III категория
Краснозобая казарка
Сапсан
Серый журавль
Дупель
Большой кроншнеп
Серый сорокопут

IV категория
Белоклювая гагара
Турпан
Кулик-сорока
(материковый подвид)
Грязовик

V категория
Малый (Тундряной) лебедь
Орлан-белохвост

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

III категория
Обыкновенная гадюка

АМФИБИИ

III категория
Сибирский углозуб
Обыкновенная (Серая) жаба
Травяная лягушка

IV категория
Сибирская лягушка

РЫБЫ

I категория
Таймень
Популяция уральских притоков нижней Оби
Сибирский осетр

II категория
Муксун
Популяция бассейна р. Мордыяха полупроходная и озерная формы
Обыкновенный подкаменщик

НАСЕКОМЫЕ

III категория
Жужелица Ермака
Жужелица Виетингхоффа
Жужелица Жерихина
Жужелица Гуммеля
Жужелица королевская
Жужелица сибирская
Жужелица Маклея
Птеростих Дрешера
Полистихус перевязанный
Скрытоглав Крутовского
Скрытоглав ороченский
Медведица альпийская
Медведица Альберта
Медведица Квензела
Медведица Ольшванга
Медведица Менетрие
Павлиний глаз малый ночной
Аполлон феб уральский
Желтушка тихе
Перламутровка сибирская
Перламутровка Евгения
Чернушка дабанская Ольшванга
Энеис большая Пупавкина
(Бархатница магна)
Толстоголовка андромеда

Часть II. РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)

II категория
Пальчатокоренник Траунштейнера
Оксиграфис ледяной
Родиола розовая
Полынь норвежская

III категория
Кострец вогульский (К. мансийский)
Пырейник почтиволокнистый
Кобрезия субголарктическая
Кобрезия сибирская
Осока Краузе
Осока малоплодная
Осока Уильямса
Осока цельноустая
Пушица красивощетинковая
Ожика тундровая
Лилия саранка (Л. кудреватая)
Ладьян трехнадрезанный
Пололепестник зелёный
Ива буреющая
Ива деревцевидная
Ива миртолистная
Качим уральский
Лихнис сибирский малый (Зорька самоедская)
Ясколка Порфирия
Кубышка желтая
Кубышка малая
Пион уклоняющийся (Марьин корень)
Анемонаструм пермский (Ветренник пермский)
Лютик ненецкий
Лютик шпицбергенский
Прострел желтеющий
Бурачок обратнояйцевидный (Б. двусемянный)
Ноккея ложечная (Ярутка ложечная)
Родиола четырёхлепестная
Камнеломка жестколистная
Камнеломка дернистая
Пятилистник кустарниковый (Курильский чай кустарниковый)
Астрагал Городкова
Астрагал норвежский
Астрагал холодный
Остролодочник Мертенса
Лен северный
Дёрен шведский
Проломник трехцветковый
Синюха северная (С. голоногая)
Тимьян голостебельный
Тимьян малолистный
Тимьян Ревердатто
Бартсия альпийская
Кастиллея арктическая
Кастиллея воркутинская
Мытник арктический
Жирянка альпийская
Подорожник Шренка
Ястребинка тазовская

IV категория
Пальчатокоренник гебридский
Мак узколистный
Шилолистник водяной
Мытник скипетровидный

ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ

III категория
Корневищник горный (Пузырник горный)

IV категория
Гроздовник северный

ПЛАУНООБРАЗНЫЕ

IV категория
Ликоподиелла заливаемая

МОХОВИДНЫЕ

III категория
Катоскопиум чернеющий
Дисцелиум голый
Онгстрёмия длинноножковая
Дикранелла низкая
Дикранелла рыжеватая
Дикранум гладкожилковый
Дистихиум Хагена
Трихостомум курчавый
Серполескея нежная (Амблистегиелла нежная)

ЛИШАЙНИКИ

II категория
Лобария легочная

III категория
Асахинея Шоландера
Лихеномфалия гудзонская

IV категория
Уснея длиннейшая
Кладония остроконечная

ГРИБЫ

II категория
Фомитопсис лекарственный (Лиственничная губка)

III категория
Амилоцистис (Трутовик) лапландский
Трутовик мягкий
Трутовик серно-желтый
Датрония мелкощетинистая (Трутовик ольховый)
Траметес олений (Оленья кожистая губка)
Ганодерма блестящая (Трутовик лакированный)
Героций (Ежовик) коралловидный

ЧАСТЬ I

ЖИВОТНЫЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ТАКСОНОВ (ВИДОВ И ПОДВИДОВ)
И ПОПУЛЯЦИЙ (И ИХ ГРУПП) ЖИВОТНЫХ, ВКЛЮЧЁННЫХ
В КРАСНУЮ КНИГУ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

РАЗДЕЛ 1

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Научный редактор
Н.С. КОРЫТИН

Составители:
М.Г. ГОЛОВАТИН
Н.С. КОРЫТИН
В.Г. КРИВЕНКО

Художник
В.К. РЯБИЦЕВ

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ, ПОДВИДОВ И ПОПУЛЯЦИЙ МЛЕКОПИТАЮЩИХ, ВКЛЮЧЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ОТРЯД ХИЩНЫЕ
Carnivora

Белый медведь
Ursus maritimus
(Phipps, 1774)

ОТРЯД ЛАСТОНОГИЕ
Pinnipedia

Атлантический морж
Odobenus rosmarus rosmarus
(Linnaeus, 1758)

ОТРЯД КИТООБРАЗНЫЕ
Cetacea

Белуха
Delphinapterus leucas
(Pallas, 1776)

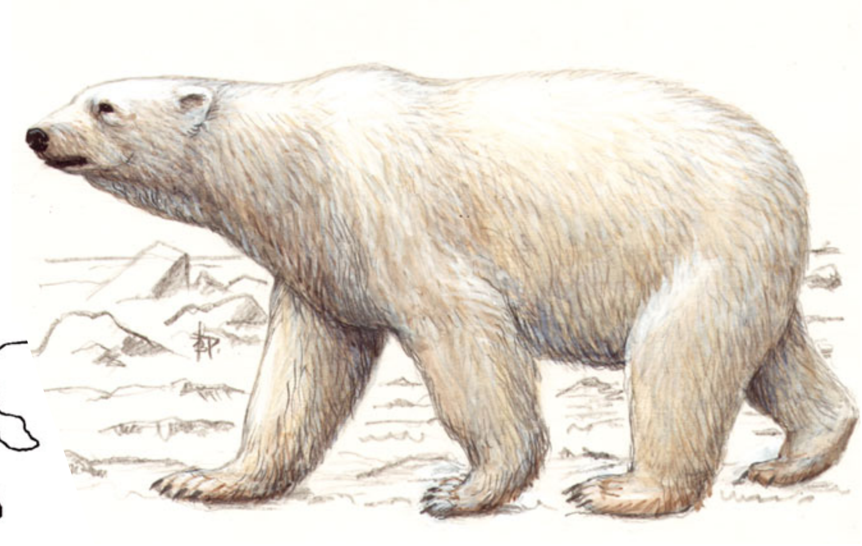
ОТРЯД ПАРНОКОПЫТНЫЕ
Artiodactyla

Северный олень
Rangifer tarandus
(Linnaeus, 1758)
Ямало-Белоостровская популяция
Полярноуральская популяция
Гыданская популяция

БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ
Ursus maritimus (Phipps, 1774)

Отряд Хищные
Carnivora

Семейство Медвежьи
Ursidae



Статус. 3 категория. Редкий вид.

Внесен в Красный список МСОП (2010) с категорией VU (уязвимый вид), со статусом «4 категория» – в Красную книгу РФ (2001) внесена Карско-Баренцевоморская популяция, со статусом «3 категория» – в Красные книги Ненецкого автономного округа (2006) и Красноярского края (2004).

Морфологические признаки. Самый крупный из наземных хищников. Длина до 3 м, высота в холке до 1,6 м, вес самцов обычно 400–600 кг (редко до 1 т), самок – 200–300 кг. Туловище узкое в передней части и массивное в задней, шея длинная и подвижная, голова относительно небольшая, со спрямленным профилем, нешироким лбом, маленькими, высоко посаженными глазами и слабо выдающимися ушами. Шерсть густая, без пигментной окраски. Цвет белый, летом желтеет из-за постоянного воздействия солнечного света [1].

Распространение. Арктика, к югу до северных побережий Сибири и Северной Америки.

На территории округа встречаются медведи Карско-Баренцевоморской (Шпицбергенско-Новоземельской) популяции. Область обычного обитания в Карском море – севернее 73°34' с.ш. [2, 3]. Распространение сильно зависит от ледовой обстановки и испытывает значительные сезонные изменения. Наибольшая концентрация медведей в зимне-весенний период наблюдается на траверсе – проливы Карские Ворота, Югорский Шар – архипелаг Шараповы Кошки – устья Гыданского и Енисейского заливов [4]. Вдоль этой линии они наиболее часто отмечаются и на суше: материковом побережье и островах. Отдельные случаи встреч обнаружены южнее: в районе о. Левдиев, пос. Мыс Каменный и пос. Гыда.

Численность. Экспертная оценка общей численности вида на акватории западного сектора Арктики в зимний период по результатам многолетних наблюдений с ледоколов составляет около 3–3,5 тыс. особей. Отмечается существенный рост популяции за последние 20 лет [4]. Средняя плотность белых медведей, включая медвежат, в южной половине Карского моря, по наблюдениям с судов, составляет 4,7 ос. / 1000 км^2, или 3,4 встречи / 1000 км^2 [3, 5]. Наибольшая плотность наблюдается у стационарных полыней – 12,6 ос. / 1000 км^2 [5], в пределах ЯНАО – в горловине Байдарацкой губы, на севере Ямала и Гыдана от о-ва Белый до Енисейского залива. В период нарастания льда, когда происходит концентрация зверей у кромки льда, судя по учетам следов, общее количество белых медведей у берегов Ямала достигает 70–125 особей [5]. Количество зверей, встречающихся на суше, нестабильно – в пределах 15–30. Так, в августе 2000 года на о. Белый наблюдали 8 медве-

дей [6], в 2004 – более 10 [7]. В период 1985–1998 гг. на о. Шокальского в течение одной зимы заходило от 10 до 15 зверей [8]. В Тазовском р-не численность на суше оценивается в 10–15 особей [9].

Экология. Вид круглый год связан с дрейфующими и припайными льдами [1, 5, 10]. Вслед за нарастанием кромки льда мигрирует к югу и юго-западу, в теплое время – обратно. Среди встреченных взрослых животных две трети составляют одиночные звери, 27 % – самки с двухлетками, 7 % – самки с сеголетками [3]. Зимняя спячка характерна лишь для беременных медведиц и пожилых самцов. Гон с марта по июнь. Чаще всего около самки собирается несколько самцов (до 3–7), между которыми возникают драки. В октябре-ноябре самки устраивают берлоги в мощных снежных наносах на островах со скалистыми берегами. Единственное свидетельство размножения в пределах ЯНАО – покинутая берлога на северном берегу о. Олений, обнаруженная весной 1976 г. [8]. Ближайшее место регулярного размножения – Северный остров Новой Земли. Беременность 230–250 дней, медвежата появляются в декабре-январе. В выводках обычно 2, реже – 1 или 3 медвежонка. Выход из берлоги с молодыми в марте-апреле. Самки впервые приносят потомство в возрасте от 4 до 8 лет, рожают раз в 2–3 года, сохраняют репродуктивную способность до 21 года. Самцы участия в воспитании потомства не принимают. Белый медведь – активный хищник, основная добыча – тюлени, главным образом кольчатая нерпа. При случае подбирает падаль, в обжитых местах часто питается на помойках. На суше ловит леммингов, кормится также яйцами птиц, ягодами морошки, в приливной зоне – водорослями.

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Главным является недостаток основного корма – тюленей. Нелегальный отстрел.

Меры охраны. С 1975 года действует Международное соглашение (между Россией, США, Канадой, Норвегией и Данией) по охране белых медведей. Максимальное ограничение добычи зверя.

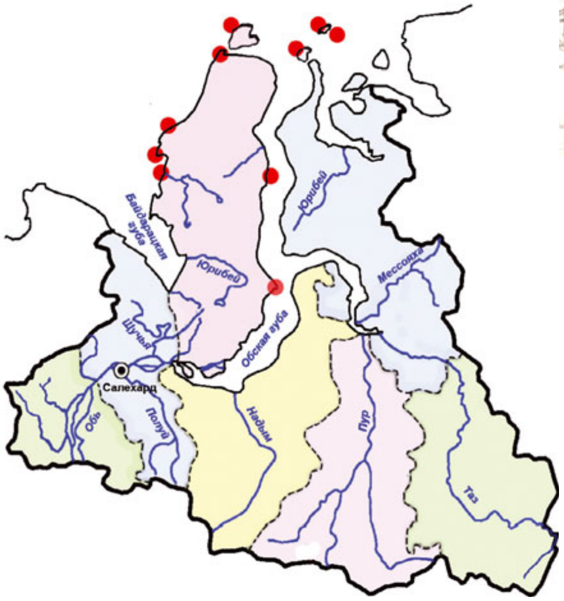
Источники информации. 1. Успенский, 1989; 2. Матишов и др., 2000; 3. Мишин, 2003; 4. Матишов, Дженюк, 2007; 5. Горяев и др., 2004; 6. Соколов, 2001; 7. Кривенко и др., 2005; 8. Горчаковский, 2004; 9. Чувашов, 2001; 10. Паровщиков, 1967.

Составитель М.Г. Головатин

АТЛАНТИЧЕСКИЙ МОРЖ
Odobenus rosmarus rosmarus (Linnaeus, 1758)

Отряд Ластоногие
Pinnipedia

Семейство Моржовые
Odobenidae



Статус. 1 категория. Подвид, находящийся под угрозой уничтожения, численность которого находится на критическом уровне.

Внесен в Красный список МСОП (2010) с категорией DD (недостаток данных), со статусом «2 категория» – в Красные книги РФ (2001) и Ненецкого автономного округа (2006).

Морфологические признаки. Тело массивное, веретенообразное, небольшая голова сливается с толстой шеей. Длина тела до 4, редко до 5 м, вес до 1 т. Глаза маленькие, ушные раковины отсутствуют. Морда широкая, верхняя губа усажена толстыми, жесткими щетинами, похожими на щетку. Характерная особенность – торчащие вниз изо рта мощные бивни (верхние клыки), достигающие у самцов 60–80 см. Передние и задние ноги превращены в ласты. Хвост зачаточный. Кожа покрыта глубокими бороздами и складками, похожа на кору старого дуба. Окраска тела желто-бурая, волосяной покров очень редкий.

Распространение. Восточная часть Баренцева и Карского моря.

В ЯНАО были отмечены у северо-западного побережья Ямала (от о-вов Шараповы Кошки до пролива Малыгина и о. Белый, у мыса Дровяной [1–4]), в Гыданской губе приблизительно до р. Яраяха [3], в акватории моря – к востоку от пролива Карские Ворота почти до о. Белый [5], у о-вов Неупокоева, Вилькицкого и Шокальского [6]. Зимой в декабре 2005 г. одиночный взрослый самец держался вблизи пос. Сеяха в Обской губе [7а]. В конце ноября 2010 г. одиночная молодая самка моржа была обнаружена вблизи пос. Мыс Каменный на берегу Обской губы [7б]. Моржи, встречающиеся в морских водах близ ЯНАО, зимуют в Баренцевом море у кромки полыней, часть – в Карском море у восточного побережья Новой Земли [6].

Численность. В 1930-х годах в Баренцевом и Карском морях не более чем 1200 [2], в 1960-х – 2500, в настоящее время – 3000 особей [6]. Средняя плотность в Карском море – 3–4, вблизи о. Вайгач – до 7,8 ос. / 1000 км^2. По результатам учетов с судов на трассе Севморпути в январе – марте 2002 года встречаемость была 0,55 ос. на 100 км маршрута [8]. На Ямале в настоящее время постоянные лежбища отсутствуют, в отдельные годы на побережье и островах образуются небольшие временные скопления до 70 или даже до 100 особей (например, на о. Белом в середине 1990-х [3]). Чаще встречаются небольшие группы зверей на льдинах вблизи побережья или на островах. В ноябре 1986-го в Карском море у п-ова Ямал было учтено 384 моржа – максимальная численность за весь период наблюдений

с 1977 по 1993 год [9]. В целом среднюю численность моржей в прибрежной зоне ЯНАО можно оценить в 250 животных [10, 11].

Экология. Предпочитают мелководные участки моря с глубинами до 90 м, избегают сплошного льда. У побережья п-ова Ямал появляются обычно во второй половине июля – августе и уходят отсюда в конце августа [12]. Держатся в основном в 30–40 км от берега и лишь иногда образуют лежбища. В период размножения образуются семейные группы, состоящие из самца, самки и детенышей разного возраста. Период спаривания растянут с апреля по июнь. Щенение почти в тот же период – с конца апреля до конца мая или в третьей декаде декабря – первых числах января. Беременность около 12 месяцев, самка приносит одного детеныша. Половая зрелость самок наступает по разным данным в 3–4 года или 5–6 лет, самцы становятся половозрелыми в 5–6 лет и старше (7–9 лет). Цикл размножения сложный: от ежегодного деторождения у молодых самок, до 1 щенка в 2–3 года у зрелых животных. Добывают корм в основном со дна моря, раскапывая грунт бивнями и выбирая из него беспозвоночных животных: разнообразных моллюсков, ракообразных и червей. В день один морж может съесть до 50–100 кг корма. При нехватке пищи одиночные самцы нападают на нерп и птиц, сидящих на воде.

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Низкий репродуктивный потенциал. Есть мнение, что потепление климата, приводящее к сдвигу кромки льдов от берега, ухудшает условия кормодобывания моржей, т.к. им в этом случае приходится добывать корм с больших глубин [13].

Меры охраны. Промысел запрещен с 1956 года, однако «право на добычу» сохранено за местными жителями и членами гидрографических экспедиций Министерства морского флота. Охрана потенциальных лежбищ на о-вах Шараповы Кошки и побережье Ямала вблизи устья р. Тиутейяха. Потенциальные места появления моржей – острова Неупокоева, Вилькицкого, Шокальского – входят в территорию Гыданского заповедника; о. Белый – Ямальского заказника.

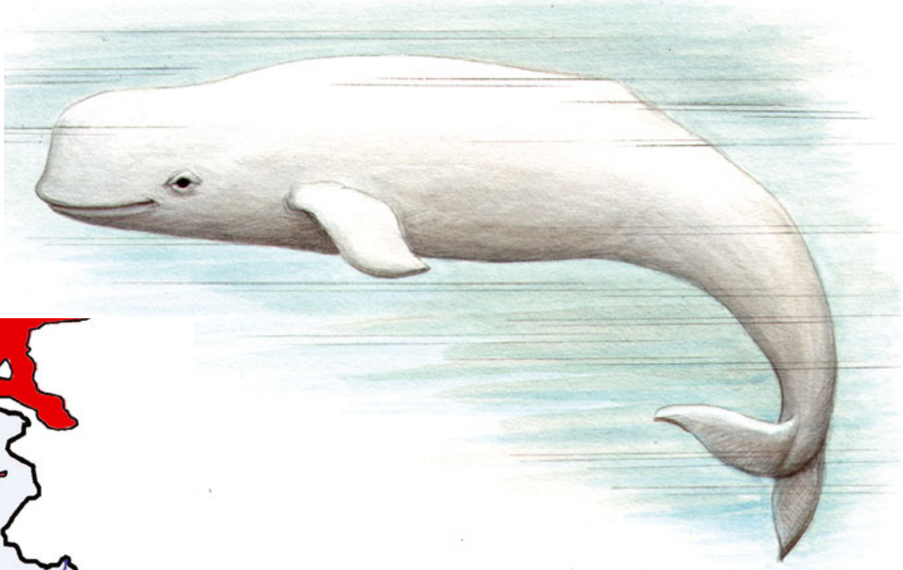
Источники информации. 1. Житков, 1913; 2. Чапский, 1941; 3. Азаров, 1996; 4. Зырянов, Воронцов, 1999; 5. Наумов, 1931; 6. Соколов и др., 2001; 7а. Данные С.Н. Окотэтто из пос. Сеяха (2005); 7б. Данные Д.О. Замятина (2010); 8. Мишин, 2003; 9. Огнетов, 1997; 10. Оценка М.Г. Головатина (2010); 11. Отчёт о НИР, 2007; 12. Гептнер и др., 1976; 13. Лысцов, 2005.

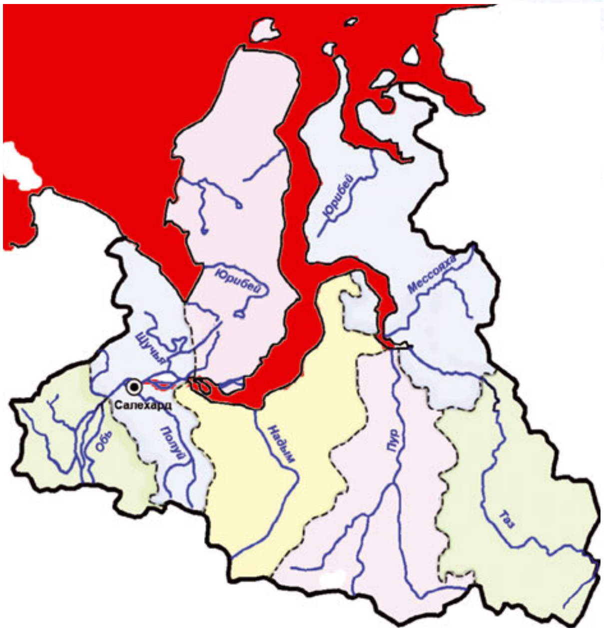
Составители: М.Г. Головатин, Н.С. Корытин

БЕЛУХА
Delphinapterus leucas (Pallas, 1776)

Отряд Китообразные
Cetacea

Семейство Дельфиновые
Delphinidae





Статус. 4 категория. Малоизученный вид с неопределенным статусом.

Внесен в Красный список МСОП (2010) с категорией NT (состояние, близкое к угрожаемому).

Морфологические признаки. Зубатый кит длиной до 6 м и весом до 2 т (отдельные самцы), самки мельче. Голова небольшая, округлая, клюв не выражен. Позвонки на шее не слиты вместе, поэтому белуха в отличие от большинства китов способна поворачивать голову. Грудные плавники маленькие, овальной формы. Спинной плавник отсутствует. Окраска тела однотонная, меняется с возрастом от серой к чисто-белой. При выныривании хвостовые лопасти никогда не обнажаются. Фонтан быстрый, в виде кустика, а в солнечную погоду наблюдается в виде белой вспышки. Характерен широкий диапазон издаваемых звуков (типа щелчков, скрипов, свистов, рева и скрежета, а также писк и нечто, напоминающее трель) [1, 2].

Распространение. Арктические моря между 50° и 80° с.ш., а также Берингово и Охотское моря.

В акватории округа встречаются белухи Баренцевоморской популяции, населяющей Баренцево, Карское и Лаптевых моря. Заходит в Байдарацкую, Гыданскую, Обскую и Тазовскую губы [3]. Регулярно посещает район о. Белый. На юг проникает до устья Обской губы, Пура, Таза, Мессояхи и Гыды, вверх по Оби до пос. Аксарка и г. Салехард. В прежние времена отмечали по Оби и Иртышу до широты г. Тобольска, и по р. Юрибей до оз. Ярото [4]. Белухи из Карского моря зимуют в Баренцевом море, куда мигрируют через Карские ворота и вокруг Новой Земли [2].

Численность. В связи с постоянными перемещениями животных точную численность определить сложно. В Карском море ориентировочная численность белух в 1930-е годы составляла 40–50 тыс. животных [5]. В 1950-е в результате чрезмерного промысла карское стадо было сильно подорвано, ямальская группировка – практически полностью уничтожена [6]. В настоящее время численность популяции в Белом, Баренцевом и Карском морях оценивается в пределах 25–30 тыс. [7], по другим данным – 15–20 тыс. [8]. На основании учетов в Белом море высказано мнение, что традиционная оценка численности белух завышает ее реальную величину примерно в 10 раз [9].

Плотность в горловине Байдарацкой губы составляет около 1,7 ос. / 100 км². Исходя из оценок численности Баренцевоморской популяции [2], в прилегающей к побережью округа акватории Карского моря плотность

вида составляет в среднем 0,5 ос. / 100 км^2. В летний период численность порядка 1,3–2 тыс. особей. В акватории округа по экспертной оценке около 150–200 особей [10].

Экология. Типичное стадное животное, наиболее часто наблюдают косяки в десяток (55 % случаев) или в несколько десятков (26 %) голов [1, 2]. По промысловым данным соотношение самцов и самок в стаде примерно равное. В основе социальной жизни – доминирование самок. Обычно не ныряют глубже 8–10 м. Постоянно кочуют вслед за изменением ледовой обстановки и за косяками рыб. В летнее время большая часть животных (40–60 %) держится у кромки дрейфующих льдов, на открытых пространствах воды – около 20 % [11]. Зиму проводит в разводьях среди льдов и в незамерзающих участках моря. Сроки миграций растянуты на значительное время и зависят от ледовой обстановки. В местах летнего обитания звери появляются в тот день, когда взломан лед (конец июня – первая декада июля). Полностью покидают район с образованием достаточно плотного или неподвижного ледового покрова (последняя декада октября). Самки достигают половозрелости в 6 лет (минимальный возраст – 3 года), самцы – в 6–9 лет. Из взрослых самок имеют детенышей лишь 20 %. Период спаривания сильно растянут – длится около 6 месяцев (май – август, пик в мае – начале июля) [1, 2]. Беременность 11–12, иногда 13–14 месяцев. Период деторождения растянут. Обычно самка приносит одного, реже двух детенышей. В питании рыбы имеют преобладающее значение. Ракообразные у взрослых составляют менее 9 % поедаемой пищи, у молодых после окончания молочного питания – до 50 % рациона [2].

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Чрезмерный промысел. Появление судов, работа технического оборудования в районах нагула и размножения может вызвать уход животных из постоянных мест обитания [1, 2].

Меры охраны. Запрет промысла у берегов ЯНАО, ограничение производственной деятельности в губах в летнее время.

Источники информации. 1. Клейненберг и др., 1964; 2. Матишов, Огнетов, 2006; 3. Гептнер и др., 1976; 4. Азаров, 1996; 5. Клумов, 1939; 6. Ларина, 2006; 7. Доклад…, 2004; 8. Приказ…, 2006; 9. Белькович, 2002; 10. Оценка М.Г. Головатина (2010); 11. Лукин, 2003.

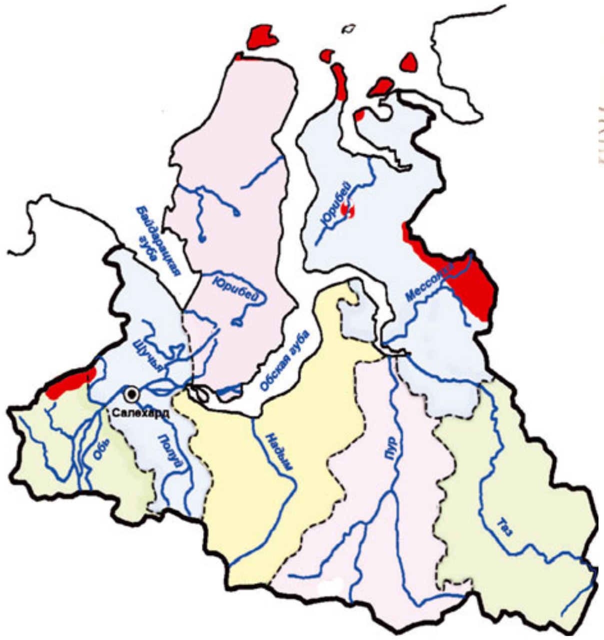
Составитель М.Г. Головатин

СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ
Rangifer tarandus (Linnaeus, 1758)

Ямало-Белоостровская популяция
Полярноуральская популяция
Гыданская популяция

Отряд Парнокопытные
Artiodactyla

Семейство Оленьи
Cervidae



Статус. 1 категория – *Полярноуральская, Ямало-Белоостровская, Гыданская* – популяции, находящиеся под угрозой исчезновения.

Вид внесен в Красные книги Ненецкого автономного округа (2006) и Республики Коми (2008) со статусом «2 категория», Красноярского края (2004) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Олень средних размеров. Туловище удлиненное, ноги сравнительно короткие. Длина тела взрослого самца 200–220 см, высота в холке 110–140 см [1, 2]. Масса от 100 до 230 кг, обычно не более 150–170 кг. Самки намного меньше и легче самцов. Рога есть у обоих полов. Конечности массивные, копыта средних пальцев большие и плоские, все пальцы подвижны и могут широко раздвигаться. Длинные волосы на шее образуют гриву. Грива и небольшое «зеркало» белые. Окраска летом однотонная, бурая; зимой – более контрастная, с заметным преобладанием светлых участков. Волосяной покров длинный, грубый и ломкий, остевые имеют воздухоносную сердцевину, занимающую до 90 % объема каждого волоса.

Распространение. Циркумполярное и бореальное.

В ЯНАО – зона тундры и северной тайги. С XI по начало XX века южная граница ареала вида, занимавшего всю лесную и тундровую зоны Западной Сибири, неуклонно сдвигалась к северу [3–5]. К середине XX века прежде сплошной ареал распался на отдельные очаги [6], часть из которых – *Ямало-Белоостровская, Полярноуральская, Гыданская популяции* – находятся в угрожающем состоянии.

Полярноуральская популяция обитает в районе горы Пайер, ограниченная окрестностями массивов Сомнемпай, Пайер и Пайтанель [7]. *Ямало-Белоостровская* – на о. Белый, откуда часть оленей выходит на п-ов Ямал в район мыса Скуратова, долины рек Яхадыяхи и Пандтеяхи [8]; в течение XX века южная граница распространения этой популяции от широты оз. Нейто неуклонно сдвигалась к северу [8–14]. *Гыданская популяция* в последние годы разделилась на две группы – Явайскую и Танамо-Мессояхинскую. Явайская группировка обитает на севере п-ова Явай, островах Олений, Сибирякова, Шокальского, Неупокоева, отдельные животные отмечены в бассейне среднего течения р. Юрибей. На п-ове Мамонта оленей в последние годы не наблюдали [15]. Танамо-Мессояхинская группировка обитает в бассейнах рек Антипаютаяха, Танама и Мессояха.

Численность. Состояние большинства популяций с середины 1960-х, когда оно было признано угрожающим [6], не улучшилось.

Ямало-Белоостровская популяция. С конца 1920-х по конец 1970-х численность снизилась с 8 тыс. до 100–150 оленей [5, 8, 11, 16, 17]. По учетам 1980, 1981 и 2004 годов на о. Белый – около 2–2,5 тыс. особей [13, 18, 19].

Полярноуральская популяция. За весь период наблюдений (с 1960-х по настоящее время) численность не превышала нескольких десятков голов [1, 13]. На начало 2000-х численность составляет по одним данным 40–70 особей [7], по другим – 150 особей [20].

Гыданская популяция. На п-ове Гыдан и прилегающих островах по данным учета 1977 года обитало около 350–450 животных [13]. В конце 1990-х – начале 2000-х гг. численность Явайской группировки (по результатам авиаучетов) была оценена в 400, Танамо-Мессояхинской (маршрутный учет) – 100 оленей [15].

Экология. Вид в целом обладает уникальной способностью к совершению продолжительных миграций на расстояния до 1000 и более километров. Олени, обитающие на севере Ямала и на Гыдане, не совершают сколько-нибудь протяженных миграций, круглый год обитая в арктической тундре. Стадное животное. Максимальный размер стад образуется зимой, летом ведет одиночный или групповой образ жизни. Полигам. Гон происходит в сентябре-октябре. Продолжительность беременности 7–8 месяцев. Важенка обычно приносит одного теленка. Характерна очень высокая скорость роста телят. В 2002 году на острове Шокальского доля телят составляла 17% [15]. Уникальна способность питаться лишайниками. Кроме них использует в пищу грибы и практически все виды флоры тундры, периодически – некоторые животные корма.

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Браконьерство, особенно с использованием современных средств передвижения; вытеснение домашним оленем, главным и единственным пастбищным конкурентом; развитие нефтегазовой промышленности, строительство трубопроводов, железных и шоссейных дорог на путях миграций; общая интенсификация антропогенной деятельности в высоких широтах, следствием которой, в частности, являются пожары, выжигающие пастбища; распространение заболеваний, свойственных домашнему оленю [21]. На п-ове Ямал и в других местах интенсивного оленеводства дополнительным фактором выступает прогрессирующая деградация и делихенизация пастбищ, вызванная многолетним превышением оленеемкости [22].

Меры охраны. Охраняется в Гыданском заповеднике, Надымском, Ямальском, Полярно-Уральском заказниках. Мониторинг численности с регулярным авиаобследованием. Запрет добычи и усиление наказания за незаконный отстрел животных. Создание сети особо охраняемых территорий в местах обитания группировок и строгая охрана, включающая ограничение доступа стад домашних оленей. Регламентация развития домашнего оленеводства. Строительство современных переходов через магистрали на путях миграций.

Источники информации. 1. Сыроечковский, 1986; 2. Флинт, Чугунов, Смирин, 1970; 3. Флеров, 1932; 4. Лаптев, 1958; 5. Красная книга ЯНАО, 1997; 6. Скробов, 1967; 7. Пасхальный, Головатин, 2001; 8. Сосин и др., 1985; 9. Житков, 1913; 10. Евладов, 1929; 11. Друри, 1949; 12. Гептнер и др., 1961; 13. Бахмутов, Азаров, 1981; 14. Bolshakov, Korytin, 1999; 15. Горчаковский, 2005; 16. Тюлин, 1938; 17. Природа Ямала, 1995; 18. Куприянов и др., 1983; 19. Кривенко и др., 2005; 20. Ширшов, 2003; 21. Скробов, 1975; 22. Korytin, Bolshakov, 1999.

Составители: Н.С. Корытин, М.Г. Головатин, В.Г. Кривенко

РАЗДЕЛ 2

ПТИЦЫ

Научные редакторы:
В.К. РЯБИЦЕВ
М.Г. ГОЛОВАТИН

Составители:
М.Г. ГОЛОВАТИН
В.К. РЯБИЦЕВ
С.П. ПАСХАЛЬНЫЙ
В.А. СОКОЛОВ
А.Г. СОРОКИН
А.М. ЕРМАКОВ

Художник
В.К. РЯБИЦЕВ

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ И ПОДВИДОВ ПТИЦ, ВНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ОТРЯД ГАГАРООБРАЗНЫЕ
Gaviiformes

Семейство Гагаровые
Gaviidae

Белоклювая гагара
Gavia adamsii
(G.R. Gray, 1859)

ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ
Anseriformes

Семейство Утиные
Anatidae

Краснозобая казарка
Branta ruficollis
(Pallas, 1769)

Пискулька
Anser erythropus
(Linnaeus, 1758)

Малый (тундряной) лебедь
Cygnus bewickii
(Yarell, 1830)

Турпан
Melanitta fusca
(Linnaeus, 1758)

ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ
Falconiformes

Семейство Скопиные
Pandionidae

Скопа
Pandion haliaetus
(Linnaeus, 1758)

Семейство Ястребиные
Accipitridae

Беркут
Aquila chrysaetos
(Linnaeus, 1758)

Орлан-белохвост
Haliaeetus albicilla
(Linnaeus, 1758)

Семейство Соколиные
Falconidae

Кречет
Falco rusticolus
(Linnaeus, 1758)

Сапсан
Falco peregrinus
(Tunstall, 1771)

ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ
Gruiformes

Семейство Журавлиные
Gruidae

Стерх
Grus leucogeranus
(Pallas, 1773)

Серый журавль
Grus grus
(Linnaeus, 1758)

ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ
Charadriiformes

Семейство Кулики-сороки
Haematopodidae

Кулик-сорока (*материковый подвид*)
Haematopus ostralegus longipes
(Buturlin, 1910)

Семейство Бекасовые
Scolopacidae

Грязовик
Limicola falcinellus
(Pontoppidan, 1763)

Дупель
Gallinago media
(Latham, 1787)

Большой кроншнеп
Numenius arquata
(Linnaeus, 1758)

ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ
Strigiformes

Семейство Совиные
Strigidae

Белая сова
Nyctea scandiaca
(Linnaeus, 1758)

Филин
Bubo bubo
(Linnaeus, 1758)

ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ
Passeriformes

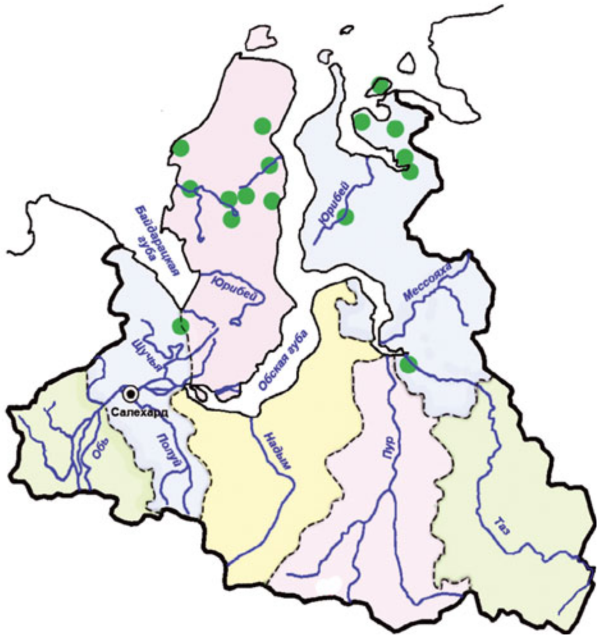
Семейство Сорокопутовые
Laniidae

Серый сорокопут
Lanius excubitor
(Linnaeus, 1758)

БЕЛОКЛЮВАЯ ГАГАРА
Gavia adamsii
(G.R. Gray, 1859)

Отряд Гагарообразные
Gaviiformes

Семейство Гагаровые
Gaviidae



Статус. 3 категория. Редкий пролетный вид.

Внесен в Красный список МСОП (2010) – категория NT (состояние, близкое к угрожаемому). Включен в Красные книги РФ (2001), Ненецкого автономного округа (2006) со статусом «3 категория», Республики Коми (2009) со статусом «2 категория».

Морфологические признаки. Размером с крупного гуся, телосложение массивное. От других гагар во всех нарядах отличается большим желтовато-белым клювом. В брачном наряде, в отличие от чернозобой и краснозобой гагар, имеет черную окраску головы, с зеленым и фиолетовым отливом, на шее белые пятна с черными полосками. На спине и крыльях сверху сложные белые пятна, почти как у чернозобой гагары.

Распространение. Северные тундры Средней и Восточной Сибири и Северной Америки [1]. Есть сообщения о гнездовании в дельте Печоры [2] и на Новой Земле [3, 4].

В пределах ЯНАО изредка встречается в периоды миграций и реже – в гнездовое время. Встречи зарегистрированы на Ямале – в устье р. Харасавэй, в окрестностях р. Сеяха-Зеленая [5, 6], у фактории Тамбей [5], на оз. Нейто [5, 7], на р. Венуйеуояха [8], в низовьях р. Байдарата [9], на р. Мордыяха [10]. На Гыдане встречи известны у оз. Енисейского (северо-восток п-ова) [11], на северо-западе п-ова Мамонта [12], в окрестностях среднего течения р. Юрибей [13, 14], на о. Олений [11]. Для севера Гыдана названа очень редким пролетным видом [15]. Наиболее южный залет – в устье р. Таз [16]. Есть предположения и опросные сведения о возможности гнездования на севере Ямала и Гыдана [5, 17, 18], но фактических подтверждений этому нет. Мигрируют вдоль арктического побережья, в континентальных районах не встречаются.

Численность. В пределах ЯНАО постоянно обитающего контингента, очевидно, нет. В тундрах Средней и Восточной Сибири это редкий или очень редкий гнездящийся вид, но численность не известна [17]. Численность мировой популяции не выяснена.

Экология. Почти всю жизнь проводят на воде, выходя на берег только для гнездования, изредка – для отдыха. По земле передвигаются с трудом. Взлетают с воды, долго разбегаясь против ветра. Для гнездования необходимо наличие крупных рыбных водоемов. Поселяется как вблизи моря, так и во внутренних тундрах. Гнездо располагается вплотную к воде, обычно на отлогом берегу с травянистой растительностью. Яиц в кладке, как правило, 2, реже – 1. Насиживают поочередно оба члена пары. Период инкубации – около 4 недель. Птенцы покрыты густым темно-серым пухом. Вскоре после вылупления они могут хорошо плавать и нырять, но в первые дни часто сидят на берегу, затаившись среди травы. Родители кормят их водными беспозвоночными, мелкой рыбой. Приобретают самостоятельность и способность к полету в возрасте около 8 недель. В негнездовое время держатся на море. Зимовки известны в незамерзаю-

щих водах Баренцева моря у берегов Кольского п-ова и Норвегии [20]. Питаются рыбой, которую добывают при нырянии.

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Гибель в рыболовных сетях, браконьерство, всевозможные загрязнения воды, особенно нефтяные.

Меры охраны. На территории ЯНАО вид охраняется в Гыданском заповеднике, в заказниках Мессо-Яхинский, Ямальский. Необходимо строгое соблюдение запрета на отстрел. В случае обнаружения гнездящихся птиц – немедленная организация охраны гнездового водоема, запрет охоты и рыбной ловли. Необходимо повышение охотничьей культуры, пропаганда охраны вида среди населения, сохранение чистоты вод.

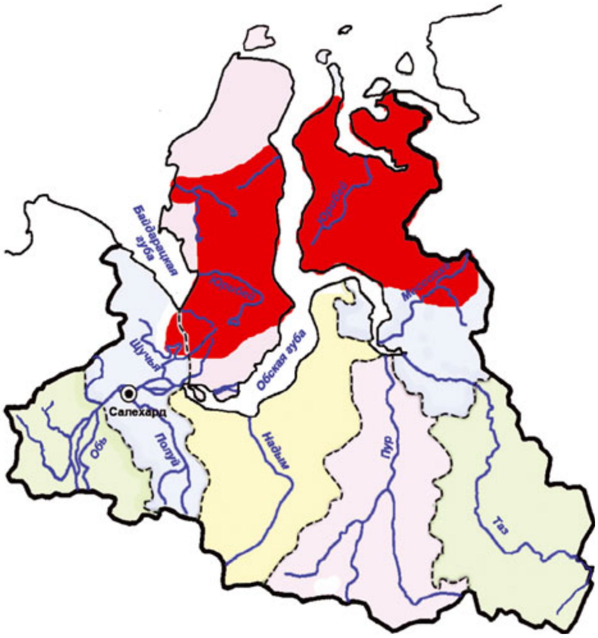
Источники информации. 1. Арлотт, Храбрый, 2009; 2. Минеев, 1994; 3. Калякин, 1993; 4. Калякин, 1999; 5. Данилов и др., 1984; 6. Рябицев, Примак, 2006; 7. Пасхальный, 1989; 8. Рябицев и др., 1995; 9. Калякин, 1998; 10. Слодкевич и др., 2007; 11. Черничко и др., 1994; 12. Жуков, 1995; 13. Цветков, 1997; 14. Глазов, Дмитриев, 2004; 15. Чувашов, 1997; 16. Рябицев и др., 2010; 17. Наумов, 1931; 18. Калякин и др., 2002; 19. Рогачева, 1988; 20. Snow, Perrins, 1998.

Составитель В.К. Рябицев

КРАСНОЗОБАЯ КАЗАРКА
Branta ruficollis
(Pallas, 1769)

Отряд Гусеобразные
Anseriformes

Семейство Утиные
Anatidae



Статус. 3 категория. Редкий гнездящийся, узкоареальный вид.

Внесен в Красный список МСОП (2010) – категория EN (исчезающие), в Приложение II к Конвенции СИТЕС, Приложение I и II Боннской конвенции, Приложение II Бернской конвенции, Приложение I Директивы диких птиц Евросоюза и Приложение II AEWA как вид, подлежащий особой охране. Со статусом «3 категория» включена в Красные книги РФ (2001), Ненецкого автономного округа (2006), Республики Коми (2009), Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Красноярского края (2004).

Морфологические признаки. Небольшой гусь с коротким клювом и шеей. Окраска из сочетания черного, белого и каштаново-красного цветов. С большого расстояния наиболее заметны белое брюхо и черные грудь и бок, а над ним – широкая белая полоса. Окраска молодых менее яркая, чем у взрослых особей, с размытым рисунком.

Распространение. Эндемик России. Основные места гнездования на Таймыре, в меньшем числе – на Ямале и Гыдане.

На п-ове Ямал распространен от верховий р. Хадытаяха и среднего течения р. Щучья [1] к северу до бассейна р. Надуйяха [2], основные места гнездования – среднее течение рек Юрибей и Нурмаяха [3, 4]. На Гыданском п-ове более обычна, от среднего течения р. Мессояха [5] к северу до п-ова Явай [6] и крайнего северо-востока [7–9], на восток – до р. Танама [10]. Во время сезонных миграций может быть встречена практически на всей территории округа [4, 10]. Основные места зимовки в настоящее время в Болгарии, Румынии (Паннония), меньше в Украине, Греции и Каспийском море [11].

Численность. По оценкам на зимовках в середине 1970-х – около 20 тыс., в начале 1990-х – 70 тыс., в начале XXI века – 88 тыс. особей [12–14]. По другим оценкам, по которым возможен недоучет птиц на некоторых местах зимовки, в 2005–2008 годах – 37 тыс. [11, 15]. Виду свойственны циклы с периодичностью в 12–14 и 3–4 года [12, 16]. На Ямале в сезон размножения численность оценивается в 350–700 особей [16]. На Гыдане, по данным авиаучета, в конце 1970-х – 6,0–8,5 тыс., при этом гнездовое население 36–38 % [10].

Экология. Прилетает позднее других гусей. Гнездовые местообитания очень характерны – высокие береговые обрывы рек и крутые склоны коренного берега вблизи гнезд сапсана (реже мохноногого канюка, белой совы, чаек или крачек), которые защищают гнезда

от хищников. Моногамный вид. Кладка из 3–9, чаще 5–7 яиц. Насиживает самка в течение 24–26 дней. В выводке в среднем 5,2 птенца [4]. На крыло (в середине августа) становится около 70–80 % птенцов. Линька взрослых происходит при выводках, неразмножающиеся птицы линяют в пределах гнездового ареала, собравшись в стаи на реках. Питание почти исключительно растительное: пушицы, злаки, осоки, корешки и корневища различных растений. Отлет на зимовку в первой половине сентября.

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Браконьерский отстрел на местах гнездования и путях пролета. Беспокойство на местах гнездования.

Меры охраны. Охрана мест постоянного гнездования, многолетний мониторинг. Борьба с браконьерством, ужесточение штрафных санкций за отстрел птиц. Оптимизация промышленного освоения тундры. Пропаганда среди охотников.

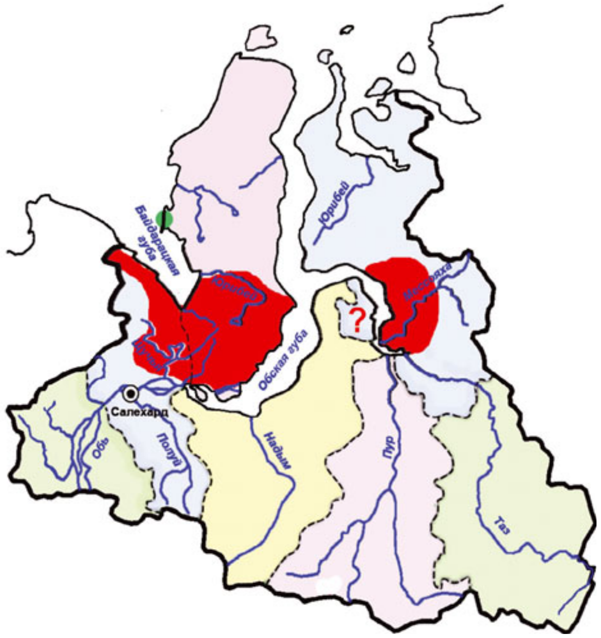
Источники информации. 1. Мечникова и др., 2005; 2. Штро, Соколов, 2006; 3. Данилов и др., 1984; 4. Пасхальный и др., 1995; 5. Сурков, Хантемиров, 2002; 6. Калякин и др., 2002; 7. Линьков, 1982; 8. Жуков, 1998; 9. Емельченко, 2006; 10. Кривенко и др., 1983; 11. BirdLife International, 2008; 12. Сыроечковский, 1995; 13. Ерохов и др., 2000; 14. Delany, Scott, 2002; 15. Русев и др., 2008; 16. Кривенко, Виноградов, 2008.

Составители: В.А. Соколов, М.Г. Головатин

ПИСКУЛЬКА
Anser erythropus (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные
Anseriformes

Семейство Утиные
Anatidae



Статус. 2 категория. Редкий вид, распространенный на ограниченной территории, с неуклонно сокращающейся численностью.

Внесен в Красный список МСОП (2010) – категория VU (уязвимый вид), в Приложения I и II Конвенции по охране мигрирующих видов, в Приложение I Афро-Евразийских водоплавающих птиц (AEWA), Приложение II Бернской конвенции. Со статусом «2 категория» внесен в Красные книги РФ (2001), Ненецкого автономного округа (2006), Республики Коми (2009), Ханты-Мансийского автономного округа (2003) и Красноярского края (2004).

Морфологические признаки. Гусь небольшого размера весом 1,2–2,5 кг, размах крыльев 120–135 см. Очень похож на белолобого гуся, надежно отличается только с близкого расстояния по следующим признакам: вокруг глаза узкое желтое кожистое кольцо, белое лобное пятно у взрослых особей обычно заходит на темя, зубцы на надклювье при взгляде сбоку не видны, клюв короче 38 мм. Во время полета пискульку можно отличить по сравнительно узким крыльям и частым взмахам.

Распространение. В России гнездится в узкой полосе лесотундры и южной тундры от западных частей Кольского п-ова до Чаунской губы и низовий Анадыря, а также на Новой Земле. Зимует на Каспии, в Причерноморье и на юге Западной Европы.

В ЯНАО основная часть сосредоточена в северных и восточных предгорьях Полярного Урала и вдоль северной границы лесотундры. Отдельные птицы спорадически гнездятся в подзоне кустарниковых тундр на севере до среднего течения р. Юрибей. На пролете зафиксировано появление в районе мыса Морресале. Южная граница гнездования на Ямале – бассейн р. Лонготъеган. На Гыдане гнездование предполагается в узкой полосе между р. Антипаютаяха и низовьями р. Таз [1].

Численность. Во второй половине XX столетия произошло резкое падение численности вида, которое продолжается и в последние годы. Осенняя численность в России по одним оценкам – 35–40 тыс. [2], по другим – 40–60 тыс., с численностью западной популяции, включающей территорию ЯНАО, – 12–15 тыс. особей [3, 4]. Оценки в 100 тыс. особей [5] не подтверждаются данными учетов пискульки на местах зимовки по всему миру [3]. В ЯНАО еще в 1980-х пискулька была довольно обычна в предгорьях Полярного Урала и на Южном Ямале. В настоящее время ее численность в этом районе в гнездовой сезон оценивается в 500–800 особей, в це-

лом по округу, по-видимому, не более 1000 особей [6]. Плотность птиц в основной части ареала – в предгорьях Полярного Урала составляет 0,05–0,07 ос. / км^2, далее к Гыдану она существенно снижается. По некоторым данным современная численность птиц к концу сезона размножения составляет в округе 5–6 тыс. особей [7, 8].

Экология. На местах гнездования прилетают позднее других гусей, в конце мая – начале июня, осенью улетают раньше – в конце августа. Птицы с Урала огибают горы с севера или пересекают их, выходят к долине Оби и летят дальше вдоль нее [9]. Места остановок на озерных комплексах тундроподобных болот, в долине Оби главным образом в районе слияния Большой и Малой Оби и различных местах Двуобья. Наиболее предпочитаемые места гнездования – крутые и обрывистые берега рек без леса и высокого кустарника. В предгорных районах – глубоко врезанные, с крутыми берегами долины небольших рек, в равнинных районах – верховья рек и ручьев. Моногамный вид, нередко образует поселения из нескольких пар наподобие разреженных колоний. Охотно гнездится под защитой мохноногих канюков и сапсанов. Яйцекладка начинается в первых числах июня. Насиживание 25–28 дней. Вылупление птенцов в начале июля. Размер кладки – 2–6, чаще 4–5 яиц. На крыло становится около 60–70 % птенцов. В размножении не участвует около 60 % населения птиц.

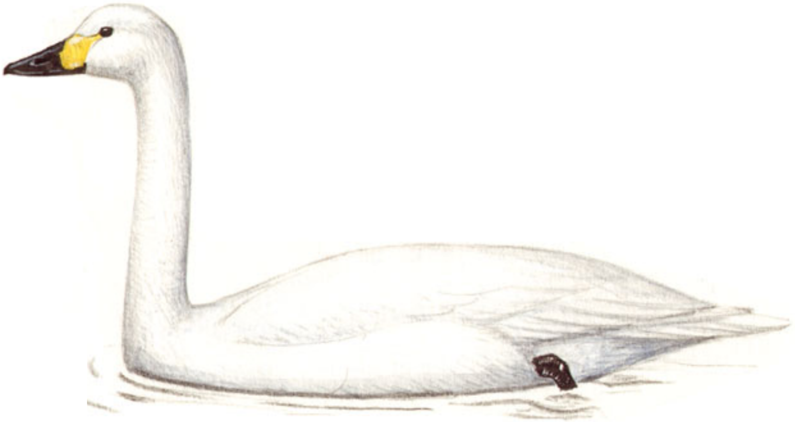
Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Отстрел: пискулька гораздо доверчивее других гусей, но в то же время внешне очень похожа на самого распространенного тундрового гуся – белолобого, который повсеместно является объектом охоты.

Меры охраны. Борьба с браконьерством. Особое внимание следует уделить северным отрогам Полярного Урала, где в настоящее время ведется строительство трубопровода. Эта территория – одна из основных мест гнездования вида в округе. Здесь и на восточных предгорьях Полярного Урала необходимо создание ООПТ в ранге заказников. Так как весенняя миграция пискульки проходит позже других гусей, необходимо строгое соблюдение сроков охоты.

Источники информации. 1. Жуков, 1998; 2. Морозов, Сыроечковский, 2001; 3. Madsen, 1996; 4. Ерохов и др., 2000; 5. Vinogradov, 1990; 6. Оценка М.Г. Головатина; 7. Отчет о научно-практической разработке, 2005; 8. Отчет о НИР, 2007; 9. Морозов, Аарвак, 2004.

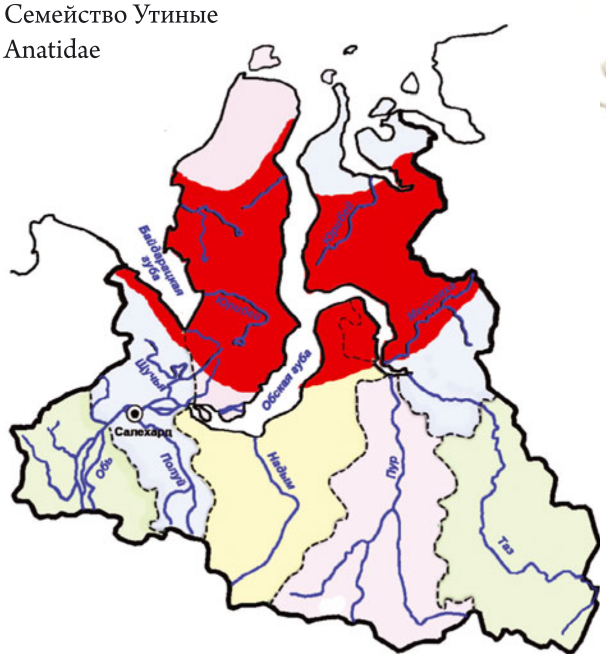
Составитель М.Г. Головатин

МАЛЫЙ (ТУНДРЯНОЙ) ЛЕБЕДЬ
Cygnus bewickii (Yarell, 1830)



Отряд Гусеобразные
Anseriformes

Семейство Утиные
Anatidae



Статус. 5 категория. Вид с восстанавливающейся численностью, которая в настоящий момент не достигла прежних значений.

Вид охраняется Международной конвенцией по охране мигрирующих видов (Приложение II), внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС, в Красные книги РФ (2001), Ненецкого автономного округа (2006), Республики Коми (2009) со статусом «5 категория», Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «2 категория», Красноярского края (2004) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Крупный лебедь весом 3,4–7,8 кг, размах крыльев 180–211 см. От лебедя-кликуна отличается меньшими размерами и относительно короткой шеей. Наиболее надежный отличительный признак – окраска клюва: у малого лебедя желтый цвет у основания клюва не доходит до половины, отделен от черной вершины под прямым или почти прямым углом (у кликуна желтый цвет занимает более половины клюва и отделен от черной вершины под острым углом). Издает глуховатые крики, похожие на лай или перестук коровьего ботала.

Распространение. В России гнездится в тундрах, изредка в лесотундре от Чешской до Чаунской губы, спорадически – до восточных районов Чукотского полуострова. Зимует в Западной Европе, часть птиц – в Среднеазиатском регионе, в бассейне Каспийского моря, Центральной или Юго-Восточной Азии.

В ЯНАО гнездится в тундрах Ямала, Гыдана и северных предгорий Полярного Урала на север до границы зоны арктических тундр. Холостые птицы встречаются до северного побережья материка. На Ямале на юг гнездится до верхнего течения р. Хадытаяха и бухты Находка, на Гыдане – до устья р. Мессояха. Мигрирует на территории округа широким фронтом – вдоль Оби и вдоль морского побережья [1]. Основные места остановок – Двуобье и низовья Оби.

Численность. Значительное снижение численности популяции, населяющей Европейский Север и ЯНАО и зимующей в Западной Европе, произошло с конца 1950-х годов. В 1960-х на зимовках она оценивалась в 6–7 тыс. [2]. На Ямале, по результатам авиаучетов, в 1968–1969 годах – около 2,6 тыс. особей, включая негнездящихся птиц [3]. В 1980-х на крупных реках Ямала изредка встречали одиночных лебедей, отдельные пары, еще реже мелкие группы из 3–4 особей [4, 5]. Число размножающихся птиц, судя по всему, составляло около 100–150 пар, линные скопления исчезли. С середины 1980-х вновь начался рост популяции. В первой половине 1990-х годов число птиц, зимующих в Европе (западная популяция), оценивалось в 30 тыс. [6]. На Ямале в последние годы численность выросла в десять и более раз. По одним оценкам на Севере Западной Сибири в конце сезона размножения она составляет около 4,7 тыс. [7], по другим – 10–12 тыс. особей [8]. Около 70 % населения сосредо-

точено в прибрежной зоне крупных рек и в районах, прилегающих к морю. По некоторым данным современная численность птиц к концу сезона размножения в округе составляет 6–8 тыс. особей [9, 10].

Экология. На местах гнездования появляются поздно, в конце мая – начале июня. Осенний отлет – в сентябре, провоцируется морозами, снегопадами и штормами. Основные места гнездования – речные поймы и приморские луга, мохово-осоковые болота и берега тундровых озер. Моногамный вид, к размножению приступают обычно в возрасте 4 лет. В размножении не участвует около 50–70 % населения птиц [11]. Откладка яиц во второй половине июня, размер кладки – 1–6, чаще 3–4 яйца. Насиживание 30–35 суток, появление птенцов во второй половине июля. В выводке обычно 2–3 птенца. На крыло становятся около 80 % птенцов, через 45–50 дней – в первой половине сентября.

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Браконьерский отстрел. Хозяйственное освоение территории, особенно приморских районов, приводит к беспокойству птиц и перемещению в другие районы. При беспокойстве на местах размножения, когда птицы надолго оставляют гнездо без присмотра, яйца становятся весьма уязвимы для многих хищников.

Меры охраны. Борьба с браконьерством, организация особо охраняемых территорий в основных местах гнездования: в долинах крупных рек и районах, прилегающих к морю.

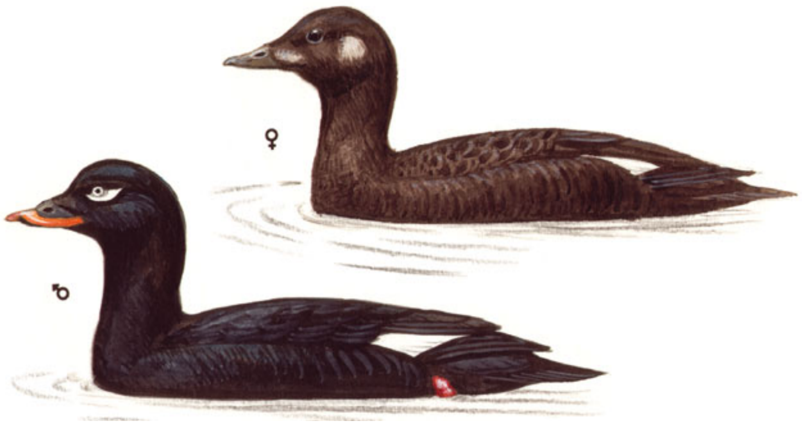
Источники информации. 1. Головатин, Пасхальный, 1997; 2. Cramp, Simmons, 1977; 3. Успенский, Кищинский, 1977; 4. Бахмутов и др., 1985; 5. Балахонов, Штро, 1995; 6. Beekman, 1997; 7. Кривенко, Виноградов, 2003; 8. Головатин, Пасхальный, 2008; 9. Отчёт о научно-практической разработке, 2005; 10. Отчёт о НИР, 2007; 11. Данные М.Г. Головатина (1996–2009).

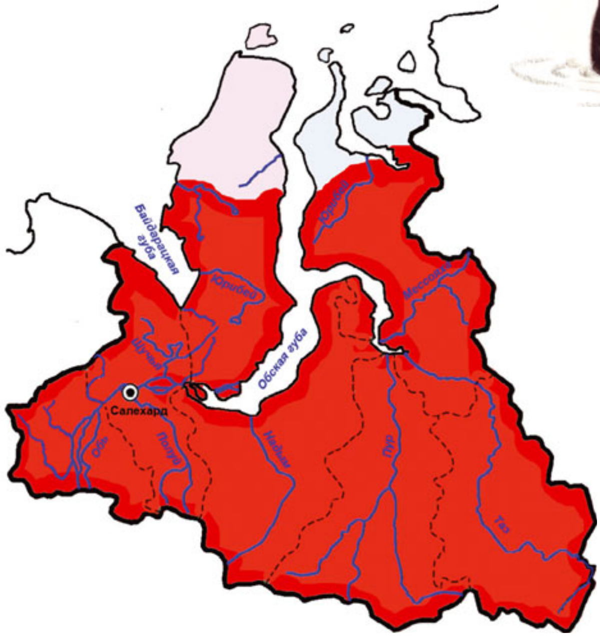
Составитель М.Г. Головатин

ТУРПАН
Melanitta fusca
(Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные
Anseriformes

Семейство Утиные
Anatidae





Статус. 4 категория. Редкий вид, но достаточных сведений о его численности в настоящее время нет.

Внесен в Красный список МСОП (2010) – категория LC (минимальная опасность), в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Ненецкого автономного округа (2006) со статусом «3 категория», Республики Коми (2009) со статусом «2 категория».

Морфологические признаки. Крупная нырковая утка. У самца оперение бархатно-черное, клюв оранжевый с черным, слегка вздутый у основания, под глазом маленькое полукруглое белое пятно, глаз белый, лапы малиново-красные с черными перепонками. Самка темно-бурая, на щеке два размытых беловатых пятна. Во всех нарядах турпаны в полете хорошо отличаются от синьги и гаг белым зеркалом на второстепенных маховых.

Распространение. Северная тайга, лесотундра и южная тундра Евразии. Ранее ареал доходил до лесостепи и степи [1].

В ЯНАО турпан был редок или малочислен и полвека назад [2–4]. Только по данным, приведенным В.И. Азаровым [5], турпаны были довольно многочисленными в ЯНАО в 1970–1974 годах. Сегодня на территории ЯНАО турпан редок или очень редок, хотя известны случаи нахождения агрегаций из нескольких гнездовых пар [6–8]. Найденные за последние два десятилетия места гнездования неравномерно разбросаны по обширной территории от южных границ ЯНАО до южных тундр включительно [9–23]. В ряде других местностей этой территории гнездование предполагается [24–27]. Северную границу гнездования сегодня можно провести по р. Мордыяха и р. Сеяха-Зеленая на Ямале и по низовьям р. Юрибей и оз. Ямбуто на Гыдане.

Численность. Претерпевает по годам значительные колебания – на территории ЯНАО от нескольких десятков до нескольких сотен гнездовых пар[28].

Экология. Гнездятся у озер. Само гнездо может быть как у воды, так и вдалеке от нее, в траве, среди кочек в тундре, в кустах, в мелколесье, в лесу. В кладке 5–8, иногда – до 12 яиц. Длительность насиживания 27–28 дней. Насиживает самка. Спустя 1–2 недели после начала насиживания самцы улетают на линьку. Пища турпанов – водные беспозвоночные, главным образом моллюски, иногда ловят мелкую рыбешку. Осенний пролет идет над морями, тундрой и северной тайгой в западном направлении, основные места зимовки находятся у западного побережья Европы, от Норвегии и Южной Балтики до Испании [29].

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Не изучены. Возможно, численность снижается из-за ухудшающихся условий зимовки: известно, что после некоторых особо неблагоприятных зим численность заметно падает. Турпаны нередко гибнут в рыболовных сетях, отстреливаются охотниками.

Меры охраны. Охраняется на территориях Верхне-Тазовского заповедника, Верхнеполуйского Куноватского, Надымского, Нижне-Обского, Мессо-Яхинского, Пякольского, Собты-Юганского, Ямальского заказников. Необходимо строгое соблюдение запрета на отстрел. В случае обнаружения гнездящихся птиц – запрет охоты и рыбной ловли. Необходимо повышение охотничьей культуры, пропаганда охраны вида среди охотников, сохранение чистоты вод.

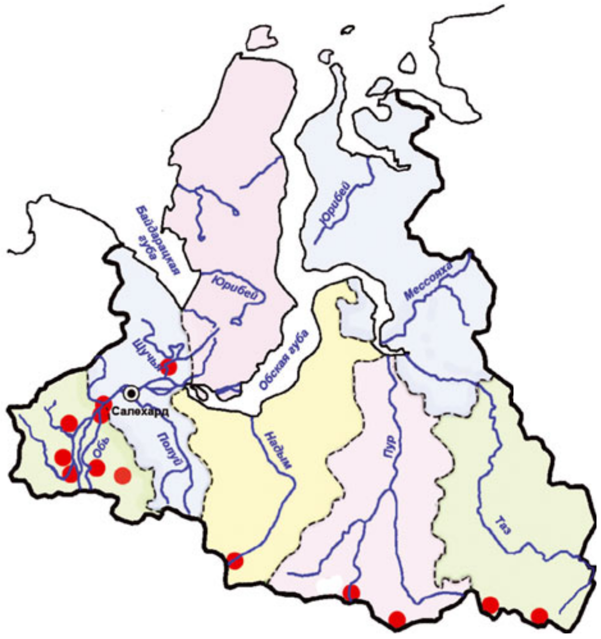
Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Данилов, 1965; 3. Данилов и др., 1965; 4. Пугачук, 1965; 5. Азаров, 1996; 6. Бойков, 1965; 7. Бахмутов, 1978; 8. Рябицев, 1993; 9. Пасхальный, Синицын, 1997; 10. Юдкин и др., 1997; 11. Швец, Бригадирова, 2007б; 12. Данилов и др., 1984; 13. Калякин, 1998; 14. Штро и др., 2000; 15. Рябицев и др., 1995а; 16. Головатин и др., 2004; 17. Локтионов, Савин, 2006; 18. Жуков, 1995; 19. Локтионов, Савин, 2007; 20. Головатин, 1995; 21. Головатин, Пасхальный, 2004; 22. Соколов и др., 2002; 23. Соколов, 2003; 24. Виноградов, 2002; 25. Морозов и др., 2002б; 26. Пиминов и др., 2005; 27. Головатин, Пасхальный, 2005; 28. Оценка В.К. Рябицева (2010); 29. Snow, Perrins, 1998.

Составитель В.К. Рябицев

СКОПА
Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные
Falconiformes

Семейство Скопиные
Pandionidae



Статус. 2 категория. Редкий вид, имеющий низкую численность и спорадическое распространение.

Со статусом «3 категория» включен в Красные книги РФ (2001), Республики Коми (2009), Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Красноярского края (2004) и как вид, требующий особого внимания, – в Приложение Красной книги Ненецкого автономного округа (2006).

Морфологические признаки. Крупная хищная птица весом 1,1–2,0 кг, размах крыльев 145–170 см. От других хищных птиц отличается контрастной окраской. Верх тела, крыльев и хвоста однотонно темно-бурый, кажется черным. Низ тела белый, с легкой желтизной, поперек зоба есть небольшая полоса из темных пестрин. На крыле снизу характерный черно-белый рисунок с темным пятном на кистевом сгибе. На белой голове через глаз проходит широкая черная полоса. Глаза желтые.

Распространение. По всему миру за исключением Антарктиды и некоторых океанических островов. В России – очень широко, за исключением лесотундры и тундры. Места зимовок расположены в Африке и Южной Азии.

В ЯНАО сведения о гнездах относятся к самому югу округа. На Оби – р. Сыня, Куноватский сор, окрестности сел Горки, Пароват, Питляр [1, 2]. Пары и одиночных птиц регистрировали в окраинных частях поймы Оби в районе Двуобья: у сел Азовы и Мужи, в низовьях Войкара [2–4]. Две пары отмечены на гнездовании в нижнем и среднем течении р. Куноват (обе – на триангуляционных вышках) [5]. По утверждению местных жителей одна пара гнездилась в устье р. Щучья [6]. Восточнее встречи скопы относятся исключительно к верховьям рек Надым, Пур, Таз и их притокам вдоль южной границы округа [7–10].

Численность. В Европе стабильна, в России повсеместно снижается. Оценка для северной тайги Западной Сибири в 1,8 тыс. особей, сделанная на основании результатов маршрутных учетов [11], явно завышена, т.к. расчетные показатели плотности (0,01–0,5 ос. / км^2) на порядок превышают цифры для стран, отличающихся исключительно высокой плотностью. На основании оценок для аналогичных территорий бассейна верхнего течения Волги и Камы [12] численность в ЯНАО можно определить в 15–20 пар. Это число совпадает с данными прошлых лет: в 1970-х в округе было обнаружено 27 гнезд, из которых 11–17 были жилыми [1].

Экология. Прилетает в мае, улетает в сентябре-октябре. Для гнездования необходимо сочетание чистых рыбных водоемов и высоких суховершинных деревьев. Моногамный вид. Гнезда устраивает на отдельно стоящих либо высоких деревьях, возвышающихся над пологом леса. Гнездо диаметром 1–1,5 и высотой 1 м и более находится на самом верху, на обломанной вершине или толстых ветвях, построено из крупных сучьев и выстлано мхом и травой. В кладке 2–3, иногда 4 яйца. Насиживание с откладки первого яйца в течение 35–38 дней. Птенцы сидят в гнезде около 2 месяцев, вылетают в середине сентября. Питается преимущественно рыбой, которую выслеживает в полете, нападает, круто пикируя и выставив лапы. Добычей становятся наиболее обычные виды рыб, размером чаще всего 200–400 г, иногда 20–50 г, значительно реже около 1 кг и крупнее. В отсутствие рыбы добывает водяных полевок, лягушек, уток.

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Недостаточная кормовая база, связанная со снижением рыбопродуктивности водоемов, вырубка высоких деревьев, удобных для гнездования, беспокойство во время гнездования и прямое истребление. Из-за длительности периода размножения раннее наступление холодов на Севере также вызывает смертность молодых птиц.

Меры охраны. Сохранение высоких деревьев в местах обитания скопы, создание искусственных площадок для устройства гнезд, объявление конкретных мест гнездования памятниками природы. Разъяснительная работа с населением против отстрела скопы.

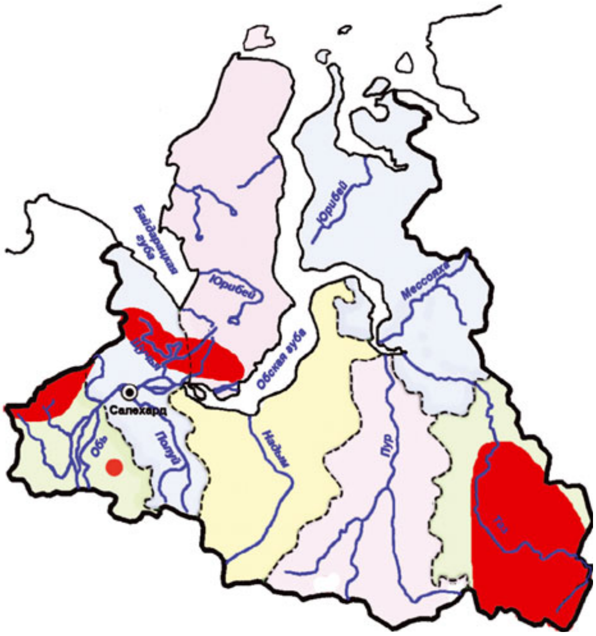
Источники информации. 1. Брауде, 1979; 2. Локтионов и др., 2007; 3. Данилов, 1965; 4. Головатин, 1995; 5. Данные А.Г. Сорокина (1982–2009); 6. Калякин, 1998; 7. Вартапетов и др., 2000; 8. Головатин, 2001; 9. Якименко, 2003; 10. Семенов, 2004; 11. Вартапетов, 1998; 12. Сотников, 1999.

Составитель М.Г. Головатин

БЕРКУТ
Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные
Falconiformes

Семейство Ястребиные
Accipitridae



Статус. 2 категория. Чрезвычайно редкий вид, имеющий спорадическое или ограниченное распространение.

Внесен в Красный список МСОП (2010) – категория LC (вызывающие наименьшие опасения), в Приложение II к Конвенции СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Бернской конвенции. Включен в Красные книги РФ (2001), Красноярского края (2004), Республики Коми (2009) со статусом «3 категория», Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «2 категория», Ненецкого автономного округа (2006) со статусом «1 категория».

Морфологические признаки. Крупный орел, вес самцов 2,8–4,6, самок – 3,8–6,7 кг, размах крыльев 1,8–2,4 м. Окраска снизу темная, сверху сочетание темно-бурого, серого и охристо-рыжего. Характерный признак – охристые или золотисто-каштановые перья на голове. Взрослый наряд приобретается на шестом году. У первогодков хвост белый у основания, с широкой темно-бурой концевой полосой; в основании первостепенных маховых большое белое поле; снизу на теле много белых перьев. При последующих линьках белого цвета становится меньше. У взрослых лишь иногда сохраняются белые пятна на крыльях.

Распространение. Евразия, Северная Африка, Северная Америка, кроме тундр и открытых степных ландшафтов.

На территории округа сведений о гнездовании крайне мало. На Полярном Урале от верховьев р. Мокрая Сыня к северу до р. Щучья [1], в Нижнем Приобье и на Южном Ямале – в среднем течении р. Щучья и на р. Хадытаяха [2, 3]. С 1992 года по настоящее время отмечается гнездование одной пары в пойме среднего течения р. Куноват [4]. Восточнее достоверные находки гнезд известны только в бассейне р. Таз [5, 6]. Неполовозрелые особи широко кочуют. Подавляющее большинство единичных встреч в округе относится к таким бродячим, негнездящимся особям, которые обнаруживаются легче, чем гнездящиеся [7]. На зиму откочевывают южнее, хотя есть сведения о зимовках отдельных птиц в округе.

Численность. Начиная с XIX века, неуклонно снижается. По самым оптимистическим прогнозам в округе гнездится около 20–30 пар [8]. Наибольшая плотность отмечена в долине рек Щучья и Хадытаяха, где в 2005 году она составляла 2 гнезда / 1000 км^2 [9].

Экология. Прилетают в марте-апреле. Для гнездования необходимо сочетание нескольких факторов: обилие жертв в открытом, неровном ландшафте, удобном для охоты, наличие высоких старых деревьев для устройства гнезда в укромном, не посещаемом человеком месте. Моногамный вид, пары постоянны. Начинают размножаться в возрасте 3–6 лет. Доля неразмножающихся птиц около 50 %. Гнездо из сухих сучьев на мощных деревьях, площадках геодезических вышек, уступах скал. В поперечнике 1,5–2 м, в высоту 0,5–1, реже более 2 м. Подстилка – зеленые ветки, шерсть и перья добытых животных. Откладывание яиц в конце апреля – начале мая. В кладке 1–3, чаще 2 яйца. Насиживает преимущественно самка в течение 40–45 дней. При беспокойстве часто бросают гнездо с кладкой. Птенцы появляются в первой половине июня и оставляют гнездо через 2,5 месяца – в конце августа. Выживает чаще один птенец. Осенние миграции в октябре, хотя кочующие птицы встречаются до декабря. Основа рациона – заяц-беляк, тетеревиные птицы, водоплавающие, при случае чайки, ондатра и мышевидные грызуны. Весной и поздней осенью характерно питание падалью.

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Основная причина гибели птенцов – недостаток корма. Очень чувствителен к беспокойству возле гнезда. Случается браконьерский отстрел, изъятие птенцов для продажи в качестве ловчей птицы. Гибнут в капканах и на отравленных приманках.

Меры охраны. Выявление и особый контроль всех мест гнездования, объявление их особо охраняемыми территориями. Жесткое пресечение контрабанды птенцов и отстрела взрослых птиц. Создание специальных искусственных сооружений (платформ) для устройства гнезд птицами. Охраняется в Верхне-Тазовском заповеднике, в заказниках Полярно-Уральский, Куноватский, Горнохадатинский, Пякольский.

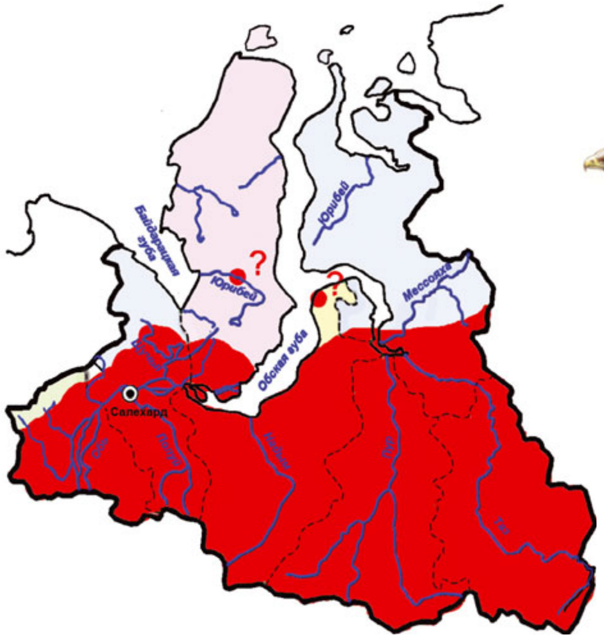
Источники информации. 1. Головатин, Пасхальный, 2005; 2. Мечникова и др., 1995; 3. Мечникова и др., 2005; 4. Данные А.Г. Сорокина (1982–2009); 5. Семенов, 2004; 6. Швец, Бригадирова, 2007; 7. Данилов, 1969; 8. Отчет о НИР, 2007; 9. Мечникова, Кудрявцев, 2005.

Составитель М.Г. Головатин

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ
Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные
Falconiformes

Семейство Ястребиные
Accipitridae



Статус. 5 категория. Малочисленный вид с восстанавливающейся численностью.

Включен в Приложение I к Конвенции СИТЕС, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение 2 Боннской конвенции, со статусом «3 категория» в Красные книги РФ (2001), Ненецкого автономного округа (2006), Республики Коми (2009), Ханты-Мансийского автономного округа (2003).

Морфологические признаки. Крупная хищная птица весом 3–7 кг, размах крыльев 2–2,5 метра. В полете хорошо узнаваем по длинным и широким, «прямоугольным» крыльям, относительно маленькой голове и широкому короткому хвосту клиновидной формы. Хвост, начиная от основания к вершине, с каждым годом становится все светлее, белое занимает все больше места, полностью белым становится в пятилетнем возрасте. У некоторых птиц темные отметины на хвосте есть всю жизнь. Клюв массивный, желтого цвета. Голова и нередко вся передняя часть корпуса гораздо светлее остального оперения, от светло-бурого до бледно-палевого. Как правило, чем старше птица, тем светлее. Глаза охристые.

Распространение. Евразия от Скандинавии, Дании и Чехии к востоку до Камчатки.

В ЯНАО встречается практически повсеместно, наиболее часто в долине Оби и ее притоках. Северная граница регулярного гнездования связана с пределами распространения древесной растительности: на Ямале по р. Ядаяходаяха до 68° с.ш., на Гыдане по рекам Бол. и Мал. Хета до 68°58′ с.ш. [1]. В безлесных районах Ямала и Тазовского п-ва отдельные случаи гнездования до этой же широты: р. Юрибей и мыс Круглый. Бродячие неразмножающиеся птицы встречаются на всей территории ЯНАО, вплоть до самых северных границ.

Численность. К 1990-м годам сильно сократилась, затем стабилизировалась, в настоящее время несколько растет. В ЯНАО оценивается в 350–500 пар гнездящихся и около 900–1500 неразмножающихся птиц [1], к концу сезона размножения общая численность птиц – 2,5–3 тыс. особей [2]. От 30 до 45 % птиц сосредоточено в долине Оби выше Салехарда и на ее притоках, еще 20–30 % – в низовьях Оби с притоками, включая облесенные реки Ямала. В Двуобье, в центральной части поймы плотность составляет 2,6–4 пары / 100 км реки и основных проток, на левобережных притоках Оби – 2,5–8,3 [1], в нижнем и среднем течении

р. Куноват – до 5–7 [3], в верховьях рек Надым, Пур, Таз – 0,7–1,5 пары / 100 км долины реки, в окрестностях оз. Нумто – около 0,7 пары / 100 км^2 [1].

Экология. Прилетает рано: в апреле – начале мая. Гнездовые стации – любые леса или редколесья по берегам рек, кормовые – богатые рыбой водоемы, а также прилегающие к ним открытые пространства: тундры, лесотундры, болота. Гнезда устраивает на деревьях или древовидных кустарниках, в безлесных местах на сооружениях человека или буграх. Гнездо массивное, диаметром 1–1,5 (до 2) м и высотой 0,5–1 м (реже до 2 м), устроено из веток (иногда вперемешку с грубыми стеблями травы), выстлано травой, ветками с зелеными листьями, шерстью и другим мягким материалом. Моногам, пары постоянны. Доля гнездящихся птиц в округе около 40 % [1]. Кладка в конце апреля или начале мая. В ней 1–3, чаще 2 яйца. Птенцы появляются в конце мая и оставляют гнездо через 2,5 месяца. Осенние миграции в октябре, кочующие птицы могут быть встречены до декабря. Типичный полифаг. Основа рациона – крупная рыба, кроме нее добывает уток, куропаток, чаек и других крупных птиц (даже гусей); из млекопитающих – зайцев, ондатру, водяную крысу, леммингов. Весной и поздней осенью характерно питание падалью.

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Чувствителен к беспокойству, особенно у гнезда. При отсутствии родителей яйца часто расклевывают серые вороны. Основная причина гибели птенцов – выпадение из гнезда. Нередки случаи отстрела, изъятия птенцов.

Меры охраны. Охрана жилых и нежилых гнезд, сооружение специальных платформ для устройства гнезд на безлесных территориях. Ужесточение наказания за браконьерский отстрел, широкая пропаганда охраны вида среди населения.

Источники информации. 1. Головатин, Пасхальный, 2005а; 2. Отчет о НИР, 2007; 3. Данные А.Г. Сорокина (1982–2009).

Составитель М.Г. Головатин

КРЕЧЕТ
Falco rusticolus (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные
Falconiformes

Семейство Соколиные
Falconidae

Статус. 1 категория. Редкий вид с резко сокращающейся численностью, есть угроза исчезновения.

Внесен в Красную книгу МСОП (2010) с категорией LC (вызывающие наименьшие опасения), в Приложение I к Конвенции СИТЕС, со статусом «2 категория» в Красные книги РФ (2001), Ненецкого автономного округа (2006), Республики Коми (2009), Ханты-Мансийского автономного округа (2003).

Морфологические признаки. Крупный сокол, размах крыльев 125–135 см. Окраска от почти белого (с небольшими темными пестринами) до темно-серого. Самка крупнее и темнее самца. Молодые темнее взрослых, с крупными продольными пестринами внизу тела, голубовато-серыми восковицей (кожистое основание клюва) и ногами (у взрослых они желтые). От сапсана отличается крупными размерами, массивным телосложением, широкими крыльями, отсутствием четких черных «усов» и «шапочки» и сравнительно медленным полетом, от ястреба-тетеревятника – заостренной формой крыла, пестрым верхом тела, отсутствием черной полосы за глазом и черными глазами.

Распространение. Циркумполярный вид. В ЯНАО гнездится в узкой полосе предтундровых редколесий и южной тундры. Важнейший район обитания в округе – бассейн среднего течения р. Щучья и другие реки юго-восточной части Южного Ямала: Лонготъеган, Харбей, Хадытаяха, Ядаяходыяха [1–5]. Для восточной части округа сведения крайне неопределенны: в Надымском районе найден у побережья Обской губы и на р. Лензита [6], в Тазовском районе – на р. Луцаяха [7]. Основные зимовки в Евразии севернее 50° с.ш.

Численность. В 1980-е годы общее число гнездящихся птиц на Ямале оценивалось в 15–20 пар [1], но предполагалось, что эта цифра завышена [3]. В бассейне р. Щучья в 1970-х гнездилось 7–12 пар [1, 2], в 1988–1990 годах – 3–7 [4], еще по 2–3 пары – на малых реках юго-восточного Ямала [3]. По оценке в настоящее время на юге Ямала до границы редколесий – 15–45 гнезд [5]. Еще около 10–20 пар, предположительно, гнездится восточнее Оби [8]. Плотность гнездования в бассейнах рек Щучья и Хадытаяха составляет 0,4–3,0 (в среднем 2,2) гнезда / 1000 км^2. По некоторым данным современная численность птиц к концу сезона размножения оценивается в округе 130–150 особей [9].

Экология. Прилетает в апреле. Основное требование к гнездовым стациям – наличие деревьев и достаточного количества видов-жертв среди открытого пространства. Гнездится на деревьях (83 %) и скалах (17 %), обособленными парами, много лет подряд на одном месте. Охотно использует гнезда орлана, зимняка, ворона, беркута и, как исключение, серой вороны. Гнездование в апреле-мае. В кладке 2–4 яйца. Самка насиживает с первого яйца в течение 28–29 дней. Птенцы покидают гнездо в возрасте около 7 недель. Средняя величина выводка на Южном Ямале 2,74 птенца [5]. Основная пища – белые куропатки, добывает также других птиц среднего размера (утки, серые вороны), иногда леммингов и полевок. Осенние миграции в сентябре-октябре. Многие откочевывают к северу и либо зимуют там, либо возвращаются в лесотундру и северную тайгу.

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Основной – отлов и изъятие из гнезд птенцов для использования в соколиной охоте. Кроме того, отстрел, гибель в капканах, выставленных для песцов. Очень чувствителен к беспокойству.

Меры охраны. Выявление всех мест гнездования, строгая конфиденциальность этой информации. Контроль каждой гнездящейся пары, запрет охоты в окрестностях гнезд. Создание особо охраняемых территорий в местах гнездования на р. Щучья. Ужесточение мер наказания за любой ущерб, нанесенный виду, борьба с контрабандной торговлей ловчими птицами. Разъяснительная работа среди местного населения, повышение охотничьей культуры. Сооружение искусственных гнездовых платформ.

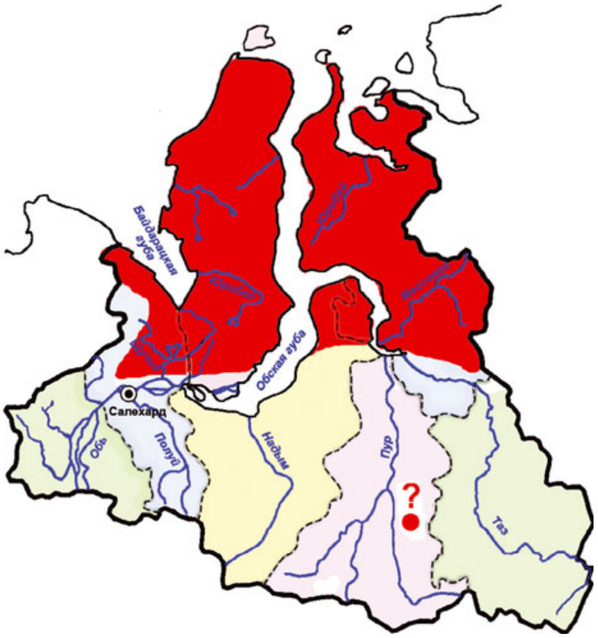
Источники информации. 1. Калякин, 1977; 2. Калякин, Виноградов, 1981; 3. Данилов и др., 1984; 4. Мечникова, Гиззатова, 1991; 5. Мечникова, 2009; 6. Тертицкий, Покровская, 1998; 7. Виноградов, 2002; 8. Оценка С.П. Пасхального (2000–2009); 9. Отчет о НИР, 2007.

Составитель С.П. Пасхальный

САПСАН
Falco peregrinus (Tunstall, 1771)

Отряд Соколообразные
Falconiformes

Семейство Соколиные
Falconidae



Статус. 3 категория. Редкий уязвимый вид.

Внесен в Красный список МСОП (2010) – статус LC (вызывающие наименьшие опасения), Приложение I к Конвенции СИТЕС. Со статусом «2 категория» включен в Красные книги РФ (2001), Республики Коми (2009) и Ханты-Мансийского автономного округа (2003), со статусом «3 категория» – Ненецкого автономного округа (2006) и Красноярского края (2004).

Морфологические признаки. Крупный сокол, размером больше вороны, размах крыльев 85–117 см. Сверху однотонного свинцово-серого цвета, голова почти черная. Снизу почти белый, с многочисленными поперечными темными пестринами. На щеках широкие черные «усы», отличающие его от кречета и ястребов. От чеглока отличается массивным телосложением и отсутствием ярко-рыжего цвета на «штанах» и подхвостье. Самка крупнее самца. У молодых низ тела с крупными темными продольными пестринами, спина темная с рыжеватым чешуйчатым рисунком, «усы» имеют нечеткую границу, основание клюва голубовато-серое, лапы желто-серые (у взрослых птиц и то и другое желтое).

Распространение. Все континенты, кроме Антарктиды, в России – от западных до восточных границ, но кроме тундровых районов всюду чрезвычайно редок.

В ЯНАО обитает тундровый подвид *F. p. calidus*, который гнездится по всей тундровой зоне кроме островов, где гнездование не доказано. Оптимум ареала между 68 и 69° с.ш. В настоящее время на Ямале южная граница около 67°25′ с.ш. Раньше проходила несколько южнее – около 66°44′–66°54′ с.ш.: в районе р. Собь [1] и р. Ханмей в окрестностях г. Лабытнанги [2], в 1983 году – в среднем течении р. Лонготъеган, в 1996–1997 – на р. Лаптаеган (приток р. Харбей) [1]. В зоне тайги есть сообщение о встрече беспокоящихся птиц на верховых болотах в бассейне р. Айваседапур [3], зарегистрированы также встречи в некоторых других местах [4, 5].

Численность. Плотность населения на 100 км речных долин в зоне лесотундры в среднем 2,6 пары (0,7–5,4), в кустарниковой тундре Ямала, в зоне оптимума (рек Юрибей, Еркутаяха) – около 7,9 пары (5–13), в типичной тундре – около 2 пар (1,3–3,1), в арктической тундре – 1,9 пары. В стороне от рек в кустарни-

ковой тундре около 0,7, в типичной тундре – около 0,8 пары / 100 км^2. В среднем на территории п-ова Ямал гнездится около 320 пар, общий размер популяции в гнездовой сезон – около 625–800 птиц [1]. На Тазовском и Гыданском п-овах ситуация сходная [6–9]. В таежной зоне встречается единично. Общий размер популяции в ЯНАО в 2000–2009 годах в гнездовой сезон можно оценить около 600–800 пар [10]. По другим данным современная численность птиц к концу сезона размножения составляет в округе 1,5–2 тыс. особей [11].

Экология. Обитает преимущественно у речных пойм и озерных долин, где есть обильная кормовая база и имеются удобные для гнездования места. В предгорьях Урала гнезда чаще всего на высоких скалах над рекой, в равнинной тундре – на береговых обрывах, иногда на одиночных холмах, склонах оврагов и даже на относительно ровных участках. В исключительных случаях – на деревьях. Моногам, пары постоянны. Около 30–40 % населения не размножается. Гнездо – небольшая ямка на уступе берегового склона, на выступе или в нише скалы. Откладывание яиц в первой половине июня, в кладке 2–4 яйца. Насиживает преимущественно самка, начиная с первого яйца, в течение 28–29 дней. Хищников у гнезда активно прогоняют. Птенцы появляются в первой половине июля. Их количество в среднем около 2,5 [1]. Они разновозрастные, начинают летать в возрасте 5–6 недель. Основная добыча – птицы средних и мелких размеров: кулики, куропатки, воробьиные и утки. В годы обилия леммингов едят и их. На зимовки улетает в конце августа – сентябре.

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Ограниченная кормовая база. Прямое уничтожение и умышленное разорение гнезд с целью изъятия птенцов на продажу.

Меры охраны. Пропаганда охраны вида, повышение охотничьей культуры. В местах промышленного освоения зоны покоя вокруг гнезд (радиусом не менее 200 м). Жесткое пресечение попыток отлова (изъятия из гнезд) сапсанов для продажи как ловчих птиц.

Источники информации. 1. Paskhalny, Golovatin, 2009; 2. Данилов и др., 1984; 3. Баянов, 2007; 4. Локтионов, Савин, 2006; 5. Емцев, 2007; 6. Жуков, 1998; 7. Емельченко, 2006; 8. Локтионов, Савин, 2006; 9. Дмитриев, Емельченко, 2007; 10. Оценка С.П. Пасхального (2010); 11. Отчет о НИР, 2007.

Составитель С.П. Пасхальный

СТЕРХ
Grus leucogeranus (Pallas, 1773)

Отряд Журавлеобразные
Gruiformes

Семейство Журавлиные
Gruidae

Статус. 1 категория. Вид, численность которого уменьшилась до критического уровня и которому грозит вымирание.

Внесен в Красный список МСОП (2010) – категория Critically Endangered A3bcd+4bcd (на грани полного исчезновения), Приложения 1 к конвенции СИТЕС и Боннской конвенции, Приложение к Российско-Индийской конвенции об охране перелетных птиц и мест их обитания. Со статусом «1 категория» занесен в Красные книги РФ (2001), Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Тюменской области (2004), Красноярского края (2004), Курганской области (2008), со статусом «0 категория» – в Красную книгу Ненецкого автономного округа (2006).

Морфологические признаки. Крупный журавль весом 5–8,6 кг, размах крыльев 2–2,3 м. Оперение белое, кроме черных первостепенных маховых, которые у стоящей птицы не видны. У годовалых птиц на голове, шее, спине и крыльях есть рыжие перья. С возрастом рыжеватый цвет исчезает: у птиц старше двух лет остается лишь рыжий или бурый налет на шее и спине. Перья в передней части головы вокруг глаз и клюва отсутствуют, кожа в этом месте окрашена в ярко-красный цвет, клюв и ноги красно-бурые. От серого журавля отличается не только белой окраской, но – в положении стоя – еще и более прямой осанкой.

Распространение. В России две разрозненных популяции: одна – в тундрах между Яной и Индигиркой, другая – в тайге Западной Сибири [1].

В Западной Сибири известны две гнездовые группировки: куноватская – в бассейне рек Куноват, Хашгорт-Юган и Логась-Юган в пределах ЯНАО [2] и кондо-алымская – на границе Тюменской области и ХМАО в междуречье Конды и Алымки [3]. Указания на возможное гнездование стерхов в верховьях Конды и Северной Сосьвы (ХМАО) [4–6] в последние десятилетия подтверждения не находят. Имеются сведения о встречах стерхов в гнездовое время в районе Двуобья, верховь-

ях рек Полуй, Надым, Пур (ЯНАО), на левобережье нижнего течения р. Северная Сосьва (ХМАО) [7, 8]. Спорадичные встречи одиночек, неразмножающихся пар и небольших групп стерхов отмечаются за пределами гнездового ареала, вплоть до устья Оби [8–12].

Известные места зимовок западносибирской популяции – национальный парк Кеоладео (Раджастан, Индия) и Прикаспийская низменность в окрестности г. Ферейдун Кенар (провинция Мазандаран, Иран) [1]. Посредством спутникового и индивидуального цветного мечения установлено, что с территории ЯНАО стерхи мигрируют по Центральноазиатскому пролетному пути в Индию, пересекая Казахстан, Узбекистан, Афганистан и Пакистан [13].

Численность. По данным учетов, на зимовке в национальном парке Кеоладео (Индия) с 1965 года до середины 1980-х численность сократилась со 100 до 41 птицы, зимой 1992–1993 отмечено 5, 2001–2002 – две особи, после не отмечены. В Иране количество стерхов уменьшилось с 11 особей в 1977–1978 до 1 особи в 2010 году. Наблюдения последних лет на местах пролета [11] свидетельствует о наличии неизвестных мест зимовок. В ЯНАО в конце 1970-х численность оценивалась до 70 [7], в 1987-м в куноватской группировке по данным авиационных и наземных обследований – 12 территориальных пар [14], в 1990-е во всей Западной Сибири – не более 20 особей, включая неразмножающихся птиц [2]. В куноватской группировке к 1994 году сохранилась только одна пара, которая гнездилась до 2001-го, после чего гнезд не находили [15]. Современная численность стерха в округе может составлять около 10–15 особей, в т.ч. до 4–5 гнездящихся пар [14].

Экология. Прилетают в начале мая парами. Гнездится на обширных массивах грядово-мочажинных комплексных болот с редкими лесными островами и гривками угнетенного, часто сухостойного леса. Характерна очень высокая обводненность, труднопроходимые топи с подсплавинными водотоками и «окнами», наличием первичных и вторичных озер. Гнезда обычно размещаются в срединной части открытых болот площадью до нескольких тысяч гектаров, с хорошим круговым обзором. Гнездо строят обе птицы, укладывая на плоскую сфагновую кочку грубые корневища болотных растений и покрывая их более тонким травяным материалом. Размеры гнезда куноватских стерхов по сравнению с якутскими относительно небольшие – диаметр 45–60 см, высота не более 10 см. Повторного использования прошлогодних гнезд не отмечено. Из года в год пара занимает один и тот же участок [11]. Откладывание яиц во второй декаде мая, кладка из 1–2 яиц. Насиживает преимущественно самка в течение 27–31 дней [16]. Вылупление птенцов зафиксировано с 10 по 22 июня. В выводках не отмечалось более 1 птенца. Молодые поднимаются на крыло в возрасте около 70 дней. У гнезда крайне осторожны. При появлении человека в пределах видимости скрытно и надолго покидают гнездо. Взрослые линяют при птенцах раз в 2–4 года, в это время птицы теряют способность к полету. Осенняя миграция начинается в начале сентября. Летят семьями, при возможности объединяются в группы. Нередко присоединяются к стаям серых журавлей. На местах зимовок обычно появляются в ноябре. Всю зиму родители опекают и подкармливают молодых. Половозрелость наступает в 5–7 лет. Питаются как растительными (ягоды клюквы, голубики, корневища, зеленые части и семена болотных растений), так и животными кормами (водные беспозвоночные, мелкая рыба, лягушки, яйца и птенцы водно-болотных птиц, мышевидные грызуны).

Лимитирующие факторы. Деградация водно-болотных местообитаний на зимовках. Браконьерство на всем ареале. Чувствителен к беспокойству и избегает посещаемых мест. Возможны генетические проблемы, связанные с инбридингом из-за крайней малочисленности.

Меры охраны. Установлен высший охранный статус во всех государствах ареала. На территории ЯНАО охраняется в Куноватском заказнике. При участии Международного фонда охраны журавлей и Центра разведения и сохранения краксовых птиц с 1991 года организованы работы по интродукции стерхов [17]. С 1991-го в природу выпущено около 35 птенцов из питомника Окского биосферного заповедника. Для координации работ по сохранению вида с 2000 года в ЯНАО действует Фонд «Стерх». Необходимо активизировать мониторинг популяции, приступить к реализации международного проекта «Полет надежды», включающего выпуски птенцов и их адаптацию к природным условиям, а также создание альтернативной зимовки стерхов в Узбекистане. Номинировать бассейн р. Куноват для включения в «Сеть территорий для стерха и других околоводных птиц в Западной и Центральной Азии».

Источники информации. 1. Meine, Archibald, 1996; 2. Сорокин и др., 1982; 3. Сорокин и др., 2000; 4. Раевский, 1976; 5. Лыхварь и др., 1988; 6. Лыхварь, 1982; 7. Брауде, 1982; 8. Шилина, 2008; 9. Азаров, 1977; 10. Рыжановский, 1998; 11. Сорокин, 2010; 12. Маркин, 2006; 13. Conservation Measures…, 2002; 14. Данные А.Г. Сорокина, А.М. Ермакова (1982–2009); 15. Сорокин и др., 2000а; 16. Антонюк, 2005; 17. Сохранение журавлей…, 2005.

Составители: А.Г. Сорокин, А.М. Ермаков

Художник Ю.П. Климов

СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ

Grus grus (Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные
Gruiformes

Семейство Журавлиные
Gruidae

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий низкую численность и спорадическое распространение.

Занесен в Красный список МСОП (2010) – категория LC (вызывающие наименьшее опасение). Со статусом «3 категория» включен в Красные книги Ненецкого автономного округа (2006), Республики Коми (2009), Ханты-Мансийского автономного округа (2003), со статусом «5 категория» – в Красную книгу Красноярского края (2004).

Морфологические признаки. Крупный журавль весом 3–6 кг, размах крыльев 2–2,3 м. Окраска преимущественно серая. Голова и верхняя часть шеи черные. От глаза вдоль шеи идет белая полоса. На темени участок красной голой кожи. В полете может казаться белым. Надежный отличительный признак от стерха – черный цвет всех маховых перьев (у стерха – только первостепенные маховые).

Распространение. В России от степей до лесотундры, кроме Дальнего Востока.

В округе регулярное гнездование установлено в районах, прилегающих к Оби: на левобережье – несколько севернее р. Сыня, в долине Оби – примерно до д. Усть-Войкары [1], на правобережье – к северу до слияния рек Глубокий и Сухой Полуй [2]. Восточнее отмечен вблизи южной границы округа, в верховьях р. Пур [3], далее к востоку в настоящее время известны редкие залеты в Верхне-Тазовском заповеднике [4], хотя в 1930-е годы гнездился на р. Елогуй и верховьях р. Таз [5]. Отдельные случаи гнездования зафиксированы в лесотундре [6] – на междуречье рек Щучья и Ензоряха, есть сведения местных жителей о гнездовании в междуречье рек Щучья и Байдарата, верховья р. Кара. В июле 1998-го в Харбейском сору встречена птица, которая, судя по поведению, вполне могла гнездиться [7]. Северные залеты птиц известны на этих же широтах [6, 8].

Численность. По результатам маршрутных учетов на севере Западной Сибири 16–53 тыс. особей [9]. Эти оценки очевидно завышены, т.к. показатели плотности, используемые в расчетах (2–4 ос. / км^2) не соот-

ветствуют исключительной редкости птиц и абсолютно не сопоставимы с плотностью в аналогичных местах других регионов (0,1–0,6 пары / 10 км^2) [10, 11]. На болотах правобережья Оби в районе Питляра плотность на конец сезона размножения составляет около 0,1–0,5 ос. / 10 км^2. На припойменных болотах нижнего и среднего течения р. Куноват гнездовая плотность достигает 1 пары на 3 км^2. Общая численность в Куноватском заказнике не менее 20–25 пар [12]. Исходя из этого, на территории ЯНАО предположительно гнездится около 100 пар, кроме того обитает примерно такое же количество негнездящихся птиц. По другим оценкам, современная численность птиц к концу сезона размножения составляет в округе 200–240 особей [13].

Экология. Прилетают в середине – конце мая парами. Молодые весной летят вместе со взрослыми, но вскоре отделяются от них и некоторое время свободно кочуют. Половозрелость наступает в 3–4 года. Гнездовые местообитания – различные заболоченные местности, мало посещаемые людьми. В пойме Оби – луга и низинные болота, за ее пределами – обширные верховые и комплексные болота с топями, кочкарниками и редкими деревьями или не очень густой заболоченный лес с осокой и вейником. В отличие от стерха редко занимает срединные части обширных открытых болот, предпочитая их периферию. Гнезда на кочках и сухих гривах. На выбранное место складывают траву, различные корневища, мох, торф и прочий материал, который находят рядом с гнездом. Иногда используют старые гнезда. В кладке 2, реже 1 яйцо. Насиживают около месяца обе птицы поочередно, но больше самка. Линька раз в 2–4 года, во время вождения птенцов, длится более месяца, со сменой маховых и потерей способности к полету. Птенцы начинают летать примерно на десятой неделе жизни. Отлет происходит в сентябре. Весной в рационе преобладают проростки трав, молодые побеги, цветы и бутоны, перезимовавшие ягоды, летом добавляются корневища водных и болотных растений, по мере созревания – ягоды. При всяком удобном случае потребляют животную пищу: крупных беспозвоночных, мелкую рыбу, мышевидных грызунов, амфибий и рептилий, яйца и птенцов птиц. На миграциях и зимовках предпочитают кормиться зерновыми культурами на полях.

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Очень чувствителен к беспокойству и избегает посещаемых мест. Иногда отстреливается браконьерами.

Меры охраны. Создание зон покоя в местах гнездования, разъяснительная работа среди местного населения, усиление мер ответственности за браконьерский отстрел и другой вред, причиненный виду. Охраняется в Куноватском и Верхнеполуйском заказниках.

Источники информации. 1. Головатин, Пасхальный, 2000; 2. Сорокин и др., 2000; 3. Рябицев, Тарасов, 1998; 4. Семенов, 2004; 5. Скалон, Слудский, 1941; 6. Калякин, 1998; 7. Рыжановский, 1998; 8. Данилов и др., 1984; 9. Вартапетов, 1998; 10. Естафьев, 1995; 11. Сотников, 1999; 12. Сорокин и др., 2010; 13. Отчет о НИР, 2007.

Составитель М.Г. Головатин

КУЛИК-СОРОКА
(*материковый подвид*)
Haematopus ostralegus longipes
(Buturlin, 1910)

Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes

Семейство Кулики-сороки
Haematopodidae

Статус. 4 категория. Малочисленный гнездящийся вид, распространенный на ограниченной территории, в пределах которой обычен.

Внесен в Красный список МСОП (2010) – категория LC (вызывающие наименьшие опасения). Со статусом «3 категория» включен в Красные книги РФ (2001), Ненецкого автономного округа (2006), Республики Коми (2009), Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Красноярского края (2004).

Морфологические признаки. Крупный коренастый кулик с контрастным черно-белым оперением, большим оранжевым клювом и невысокими розовыми ногами. Осенью на горле появляется белое пятно. У молодых конец клюва черный.

Распространение. Морские побережья Европы и внутренние водоемы большей части Евразии. Ареал охраняемого материкового подвида *H. o. longipes* занимает бассейн Волги и Оби. Зимовки на морских побережьях и крупных реках в теплых широтах.

В ЯНАО гнездование ограничено долиной Оби, вниз почти до пос. Катравож [1]. Ниже до дельты Оби и вдоль ее крупных притоков регулярно отмечаются залеты стаек птиц.

Численность. В XIX веке уменьшение, в XX – увеличение, в настоящее время – относительно стабильна. В пойме Оби южнее с. Шурышкары обычен. В сезон размножения гнездовая плотность в Двуобье составляет около 1 пары / км^2 поймы, встречаемость – 1 пара на 1,3 км маршрута [1], численность оценивается около 300–500 гнездящихся пар и 2–2,5 тыс. неполовозрелых особей [2]. По другим данным современная численность птиц к концу сезона размножения составляет в округе 2,5–3 тыс. особей [3].

Экология. Прилетает в конце мая. Излюбленные местообитания – берега рек и проток, поросшие древовидным ивняком, сухие луга с разреженным ивняком по береговым валам. Моногамный вид. Размножаться начинают в возрасте 5–6 лет. До этого стайки неполовозрелых птиц широко кочуют по пойме Оби и вдоль ее притоков, залетая далеко в их верховья [4]. Гнездо на земле недалеко от воды, совершенно открыто. Выстилка из травинок, палочек, камешков, ракушек и прочего материала либо может отсутствовать. В пойме Оби в половодье нередко на высоких (до 5 м) пнях, где выстилкой служит только древесная труха. В кладке обычно 3, реже 2 или 4 яйца. Насиживают кладку поочередно оба члена пары в течение 23–27 дней. У гнезда и птенцов очень беспокойны. Ворон, чаек и хищных птиц яростно преследуют. Молодые начинают летать в возрасте около 6 недель. Состав кормов подвида изучен слабо, но преобладают, видимо, водные беспозвоночные (двустворчатые моллюски), дождевые черви, различные насекомые. Отлет на зимовку в августе – первой половине сентября.

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Изменение водности и антропогенная деструкция местообитаний. Отстрел во время охоты.

Меры охраны. Разъяснительная работа среди охотников и населения, борьба с браконьерством, расширение охраняемых территорий в пойме Двуобья. Охраняется в Куноватском заказнике (пойма Оби).

Источники информации. 1. Головатин, Пасхальный, 2000; 2. Головатин, 2006; 3. Отчет о НИР, 2007; 4. Головатин, 1999.

Составители: С.П. Пасхальный, М.Г. Головатин

ГРЯЗОВИК
Limicola falcinellus (Pontoppidan, 1763)

Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes

Семейство Бекасовые
Scolopacidae

Статус. 4 категория. Редкий, спорадично распространенный вид.

Внесен в Красный список МСОП (2010) – категория LC (минимальная опасность).

Морфологические признаки. Меньше скворца. Строением тела более всего похож на песочников. Общий тон верха тела темно-бурый, издали выглядит очень темным сверху. На бурой шапочке две продольные светлые полоски, над глазом такая же светлая бровь, т.е. при взгляде сбоку у грязовика «двойная бровь», во всех нарядах отличающая его от всех других куликов сходного размера и внешности. Клюв черный, слегка оливковый или желтоватый у основания, его вершинка чуть уплощена и опущена. Ноги зеленоватые или желтовато-серые, до почти черных. Самец и самка внешне не отличаются, но самка в среднем немного крупнее.

Распространение. Ареал очень мозаичен, состоит из отдельных пятен и мелких очагов в южной тундре, лесотундре и северной тайге всего континента [1, 2].

В Западной Сибири достоверно известно только два места гнездования, оба – в ЯНАО: в междуречье верховьев рек Пяку-Пур и Надым [3, 4] и в бассейне р. Куноват [5]. Несмотря на довольно большое число публикаций по птицам Севера Западной Сибири за последние два десятилетия, в них упоминания о грязовике единичны. Есть указание на летнюю встречу на р. Полуй [6]. На осеннем пролете встречен в верховьях р. Щучьей [7].

Численность. По оценке составителя, на территории ЯНАО может гнездиться до нескольких десятков пар.

Экология. Гнездятся на моховых или травянистых болотах с кочками, купами кустов и редкими деревьями. Гнезда располагают в довольно сырых местах под прикрытием нависающей травы. Гнездовая подстилка – осока, листья кустарничков. В кладке обычно 4 яйца. Насиживают в равной мере самцы и самки, но выводки водят только самцы. Длительность периода инкубации – около 21 дня [1, 8].

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Причины низкой численности неизвестны.

Меры охраны. Сохранение верховых тундроподобных болот.

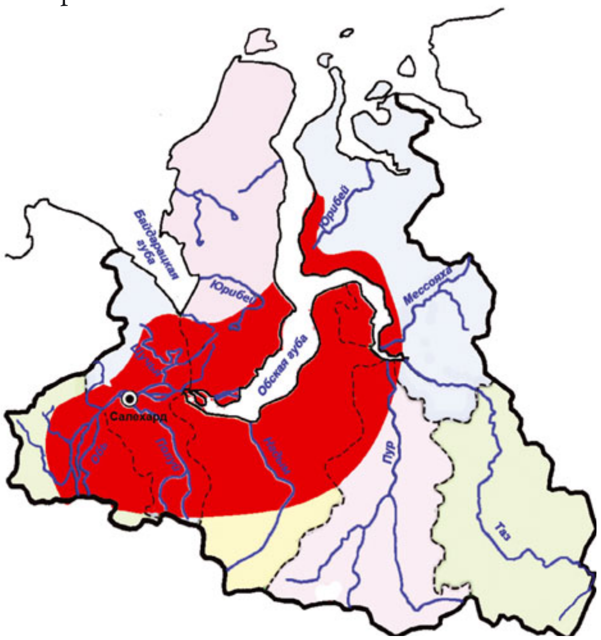
Источники информации. 1. Гладков, 1951; 2. Арлотт, Храбрый, 2009; 3. Виноградов и др., 1991; 4. Виноградов и др., 1992; 5. Сорокин, 2004; 6. Швец, Бригадирова, 2007; 7. Калякин, 1998; 9. Томкович, Головнюк, 2004.

Составитель В.К. Рябицев

ДУПЕЛЬ
Gallinago media
(Latham, 1787)

Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes

Семейство Бекасовые
Scolopacidae



Статус. 3 категория. Редкий спорадически гнездящийся вид с сокращающейся численностью.

Включен в Красный список МСОП (2010) – категория NT (вид, находящийся в состоянии, близком к угрожающему), со статусом «4 категория» – в Красные книги Ненецкого автономного округа (2006) и Республики Коми (2009), со статусом «3 категория» – в Красную книгу Красноярского края (2004).

Морфологические признаки. Кулик с характерным обликом бекаса – длинным клювом и короткими ногами. Вес 140–190 г, длина крыла 134–146 мм. Темя черно-бурое с охристой продольной полосой, спина темно-бурая с ржавыми пестринами и беловато-охристыми продольными полосками. Брюшная сторона беловатая с охристым налетом на груди и крупными пестринами на боках и части брюшка, что отличает дупеля от бекасов, у которых все брюхо белое. Крайние рулевые перья почти целиком белые.

Распространение. Умеренные широты Евразии и юг Субарктики от Скандинавии и Дании на восток до долины Енисея. Зимует в Африке.

В ЯНАО в полосе северных редколесий, в лесотундре и кустарниковой тундре, но спорадически. Найден в предгорьях Урала от р. Войкар до рек Щучья и Байдарата [1–3], в пойме Оби [4–7], на Южном Ямале до широты Юрибея [1, 8], восточнее Оби – на р. Танлова (приток р. Надым) и в низовьях Таза [9, 10], на Гыдане – у пос. Тадебяяха [11] и р. Тотаяха [12].

Численность. В XX веке сильно сократилась по всему ареалу. Падение продолжается в настоящее время. На Южном Ямале в 1970-х – начале 1980-х годов на токах собиралось 5–15 самцов, на Среднем Ямале максимально – около 20 [1]. В последние 10–15 лет в ЯНАО встречи редки. По результатам маршрутных учетов, в северной тайге Западно-Сибирской равнины 8–25 тыс. особей [13]. Очевидно, эта оценка завышена, т.к. не учитывает особенностей распространения вида. Современную численность (на период 2000–2009 годов) в ЯНАО в сезон размножения можно оценить около 4 тыс. птиц [14].

Экология. Весной прилетает небольшими группами в первой половине июня. Отлет в августе-сентябре. Основное местообитание – поймы рек: луга, кочкарники, травянистые болота с кустарниками, негустые сырые леса, припойменные тундры с кустами. Предпочитает мокрые травянистые участки, перемежающиеся с сухими грядами или полянами и переходные полосы по

краям болот с развитым кустарником. Избегает обширных сильно заболоченных или залесенных пространств. Токует на земле на постоянных токовищах, размером до 100–200 м^2. Гнездо неподалеку от токовища, помещается на сухой кочке, в густых зарослях травы, иногда среди кустов. В кладке обычно 4 яйца. Насиживает самка 22–24 дня. Массовое появление птенцов – в начале – середине июля, начинают летать через 3 недели после вылупления – к середине августа. Пища – насекомые (жуки, личинки жуков, комаров-долгоножек, мух и др.), дождевые черви, а также семена и зеленые части растений.

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Изменения привычных мест обитания. Отстрел во время охоты.

Меры охраны. Какие-либо специальные меры охраны дупеля в ЯНАО, где не ведется сельскохозяйственное освоение местообитаний вида и не практикуется охота на него, нельзя признать эффективными, за исключением расширения площади особо охраняемых природных территорий в поймах рек. Отмечен в Куноватском заказнике (пойма Оби).

Источники информации. 1. Данилов и др., 1984; 2. Калякин, 1998; 3. Головатин, 1999; 4. Головатин, Пасхальный, 2000; 5. Карагодин и др., 2000; 6. Головатин и др., 2004; 7. Локтионов и др., 2007; 8. Рябицев и др., 1995; 9. Покровская, 1998; 10. Виноградов, 2002; 11. Жуков, 1995; 12. Локтионов, Савин, 2007; 13. Вартапетов, 1998; 14. Оценка М.Г. Головатина.

Составители: С.П. Пасхальный, М.Г. Головатин

БОЛЬШОЙ КРОНШНЕП
Numenius arquata (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes

Семейство Бекасовые
Scolopacidae

Статус. 3 категория. Редкий вид, находящийся на периферии ареала.

Внесен в Красный список МСОП (2010) – категория NT (находящийся в состоянии, близком к угрожаемому), популяции средней и южной части Европейской России со статусом «2 категория» – в Красную книгу РФ (2001), со статусом «3 категория» – в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа (2003).

Морфологические признаки. Крупный кулик размером больше вороны, вес 500–1200 г, размах крыльев 80–100 см. Клюв длинный, сильно загнутый книзу, общий тон окраски слегка рыжеватый. От среднего кроншнепа отличается по более длинному клюву (2/3 длины головы или более) и отсутствию выраженных продольных полос на темени. Длина цевки – 67–94 мм (у среднего кроншнепа – 52–68 мм). Самки крупнее и более длинноклювы. У молодых клюв короче и прямее, чем у взрослых птиц.

Распространение. Умеренные и отчасти северные широты Евразии. В пределах ЯНАО в долине р. Обь на север до Салехарда [1], в низовьях и среднем течении р. Полуй [2, 3], в бассейне р. Куноват [4]. Севернее наблюдали токование у г. Лабытнанги [5], в окрестностях пос. Щучье [6]. Зимует в Западной Европе, Средиземноморье, Африке и на юге Азии.

Численность. Наиболее высокая плотность зарегистрирована по болотным массивам в бассейне р. Куноват – до 2 пар / км^2 [4]. Современная численность в ЯНАО ориентировочно составляет 1,5–2 тыс. пар [7]. По другим оценкам к концу сезона размножения 4–6 тыс. особей [8].

Экология. Весной прилетает рано – в мае. Гнездовые местообитания – обширные пойменные луга, травянистые болота с сухими гривами и островками. При невысоком половодье гнездится на травянистых сорах Оби. Живет парами. Гнездо в неглубокой ямке, как на открытом месте, так и среди травы или кустарников. Выстилка скудная, состоит из травы, палочек, кусочков грунта и прочего материала. Обычно в кладке 4 яйца. Самец и самка насиживают кладку поочередно в течение 28–30 дней. Очень осторожны. Молодые начинают летать в возрасте 5–6 недель. Основа питания – разнообразные беспозвоночные (насекомые, мелкие моллюски, черви), ловит также лягушат, иногда – мелких грызунов, ест ягоды, семена, клубеньки, луковицы. Отлет на зимовку происходит в августе-сентябре.

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Отстрел во время охоты, беспокойство на местах гнездования, разрушение местообитаний, вытаптывание гнезд скотом.

Меры охраны. Соблюдение запрета на охоту, пропаганда охраны вида среди населения, усиление штрафных санкций за незаконный отстрел. Охраняется в Куноватском и Верхнеполуйском заказниках.

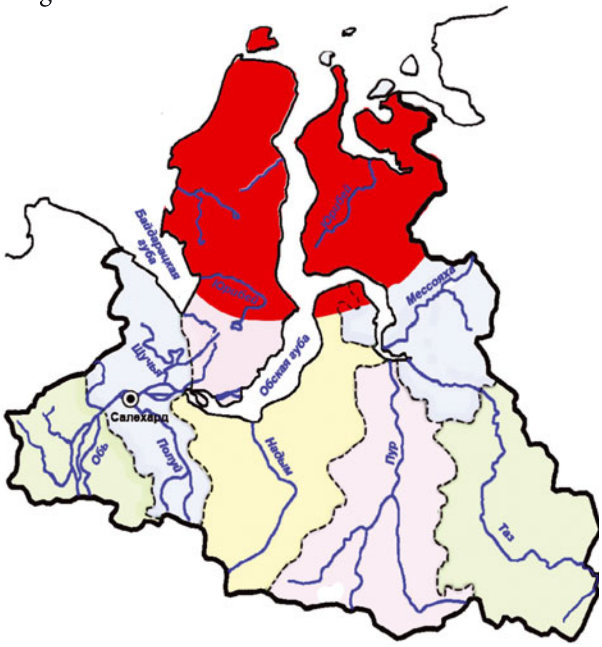
Источники информации. 1. Головатин, Пасхальный, 2000; 2. Бойков, 1965; 3. Швец, Бригадирова, 2007; 4. Локтионов и др., 2007; 5. Пасхальный, Синицын, 1997; 6. Калякин, 1995; 7. Оценка С.П. Пасхального; 8. Отчет о НИР, 2007.

Составитель С.П. Пасхальный

БЕЛАЯ СОВА
Nyctea scandiaca (Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные
Strigiformes

Семейство Совиные
Strigidae



Статус. 2 категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Внесен в Красный список МСОП (2010) – категория LC (вызывающие наименьшие опасения), со статусом «4 категория» в Красную книгу Республики Коми (2009), в Приложения Красных книг Ненецкого автономного округа (2006) и Красноярского края (2004).

Морфологические признаки. Крупная сова весом 1,3–3 кг, размах крыльев до 1,8 м. У взрослых самцов голова, нижняя поверхность тела, а иногда и все оперение чисто-белые. Самки белые с пестринами. Молодые из-за обилия пестрин издали кажутся серыми. Глаза желтые.

Распространение. Циркумполярное. В ЯНАО типичная и арктическая тундры до самых северных пределов – о. Белый на Ямале и устье р. Монгочеяха на Гыдане [1–8]. В кустарниковой тундре – отдельные случаи гнездования на р. Щучья [9, 10] и у пос. Ярсале [11]. В годы депрессии грызунов широко кочует и встречается летом и в осенне-зимний период в горах и таежной зоне.

Численность. Плотность гнездования очень изменчива и зависит от обилия леммингов. Максимальная локальная гнездовая плотность отмечена на Северном и Среднем Ямале – 0,08 и 0,11 пары / км^2 [2, 5]. Принимая во внимание характер распределения и плотность вида, в «леммингове годы» в 1980–1990-х на Ямале и Гыдане размножалось около 2,5–3 тыс. пар, около 1,5–2 тыс. особей не размножались. Т.е. общее число в гнездовой сезон составляло около 6,5–8 тыс. особей. В последние годы в связи с перевыпасом домашних оленей на Ямале пики численности леммингов стали носить локальный характер, амплитуда их значительно уменьшилась, и обилие сов резко снизилось [12]. Воспроизводство практически прекратилось (случаи размножения не зафиксированы). Все встреченные птицы представлены кочующими особями. На Гыдане ситуация не ясна, но, вероятно, аналогична.

Экология. Предпочитают тундры с возвышенным, расчлененным рельефом. Заболоченные низины, поймы рек не заселяются птицами вовсе. Гнездится только в годы обилия леммингов. К размножению приступают в возрасте 2–3 лет. Откладывание яиц рано – с появлением проталин. Гнездо – ямка в земле без выстилки, в местах, где снег сходит в первую очередь: на вершинах бугров, различных мысов, склонов оврагов, лощин, высоких берегов рек. В кладке 1–13 яиц. Самка насижи-

вает почти непрерывно около месяца, самец ее кормит. Гнездо активно защищают от песцов и других хищников. В двухнедельном возрасте птенцы начинают уходить из гнезда и разбредаются по окрестностям. Родители продолжают их кормить. Основной корм – лемминги и полевки. При его отсутствии ловят белых куропаток и других птиц, иногда молодых песцов, зайцев-беляков, в голодные годы не брезгуют падалью. В тундре зимуют только при наличии корма, чаще откочевывают до лесотундры за куропатками, которые зимой служат главной добычей.

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Низкая численность леммингов. В последние годы перевыпас домашних оленей привел к нарушению естественной динамики грызунов и косвенным образом сказался на численности вида. Чувствителен к беспокойству. Гибель в капканах и отстрел.

Меры охраны. Полный запрет отстрела и отлова, в т.ч. капканами. Регуляция выпаса домашних оленей. Пропаганда среди коренного населения. Охраняется на территории Гыданского заповедника, Ямальского заказника, природного парка «Юрибей».

Источники информации. 1. Тюлин, 1938; 2. Рябицев, 1993; 3. Сосин, Пасхальный, 1995; 4. Жуков, 1998; 5. Головатин, Пасхальный, 2005; 6. Калякин и др., 2002; 7. Дмитриев и др., 2006; 8. Емельченко, 2006; 9. Осмоловская, 1948; 10. Калякин, 1998; 11. Пасхальный и др., 2000; 12. Головатин и др., 2008.

Составитель С.П. Пасхальный

ФИЛИН
Bubo bubo
(Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные
Strigiformes

Семейство Совиные
Strigidae

Статус. 2 категория. Чрезвычайно редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Внесен в Красный список МСОП (2010) – категория LC (вызывающие наименьшие опасения), в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Со статусом «2 категория» включен в Красные книги РФ (2001), Республики Коми (2009), Ханты-Мансийского автономного округа (2003) и со статусом «3 категория» – в Красную книгу Красноярского края (2004).

Морфологические признаки. Самая большая сова. Вес 2–3,3 кг, размах крыльев 160–190 см. Окраска рыжая или охристая, сверху головы большие «уши» из перьев, глаза оранжевые. В округе чаще встречаются светлые особи.

Распространение. Вся Евразия, кроме Крайнего Севера, и север Африки.

В пределах ЯНАО область гнездования выяснена слабо. Основные свидетельства гнездования относятся к бассейну Верхнего Таза [1–3], также отмечено гнездование в бассейне р. Куноват [4]. В остальной части округа летние или весенние встречи единичны: июльская находка пера в окрестностях пос. Тарко-Сале [5], встреча охотящейся птицы в начале июня в пойме р. Антипаю (окрестности с. Мужи) [3]. Остальные свидетельства говорят о залетах птиц в осенне-зимнее время (начало августа – февраль): окрестности пос. Находка на Южном Ямале [6], на р. Щучья – Большая излучина [7] и окрестности пос. Седельниково (Приуральский р-н) [8].

Численность. На подавляющей части ареала редкая или очень редкая птица. После 1950-х численность повсеместно неуклонно снижалась. В ЯНАО на период 2000–2009 годов чрезвычайно редок – единичное число пар [9, 10].

Экология. При наличии пищи ведет оседлый образ жизни, при недостатке – широко кочует. Гнездовые местообитания приурочены к долинам рек в глухих районах. Оптимальная стация – крупный, захламленный массив леса, соседствующий с открытой местностью. Важное условие – стабильные кормовые ресурсы. Моногам, пары постоянны. Гнездятся рано, еще при

снеговом покрове. Гнездо – небольшое углубление на земле, обычно под прикрытием густых ветвей, выворотня, под скалой, в нишах и гротах скальных обнажений, чаще – над рекой. Размер кладки – 2–6, обычно 3–4 яйца. Интервал между откладкой яиц – 2–4 дня. Насиживает самка 32–35 дней. Гнездо и птенцов успешно защищают от любых пернатых и наземных хищников. Птенцы разновозрастные, сидят в гнезде около месяца. Начинают перепархивать в возрасте 50–60 дней. Основа питания – мышевидные грызуны, бурундуки, белки, а также зайцы, тетеревиные птицы. Может поедать лягушек, рыбу, насекомых.

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. В пределах округа короткий теплый период, недостаточный для выращивания потомства. Отсутствие доступного корма, беспокойство со стороны человека. Отстрел птиц.

Меры охраны. Разъяснительная работа среди населения. Усиление штрафных санкций за отстрел птиц и изготовление чучел из них. Охраняется в Верхне-Тазовском заповеднике и Куноватском заказнике.

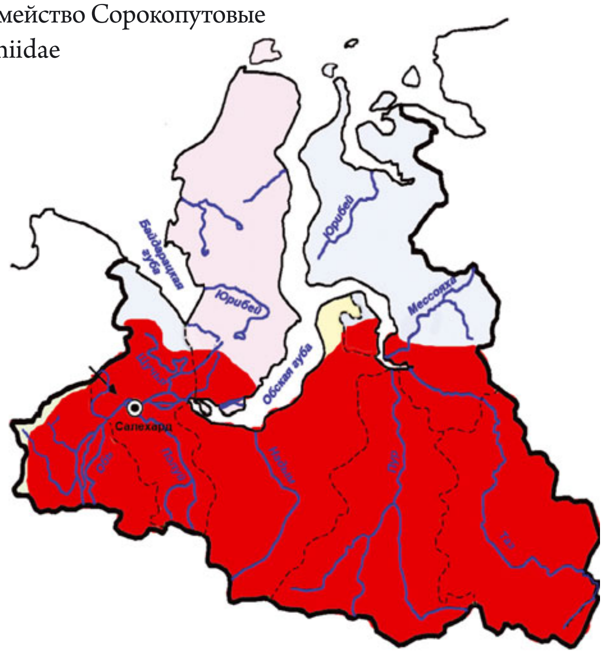
Источники информации. 1. Скалон, Слудский, 1941; 2. Семенов, 2004; 3. Локтионов, Савин, 2006; 4. Данные А.Г. Сорокина (1982–2009); 5. Морозов и др., 2002; 6. Добринский, 1959; 7. Калякин, 1998; 8. Пиминов, 1997; 9. Оценка М.Г. Головатина (2010); 10. Отчет по НИР, 2007.

Составитель М.Г. Головатин

СЕРЫЙ СОРОКОПУТ
Lanius excubitor
(Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные
Passeriformes

Семейство Сорокопутовые
Laniidae



Статус. 3 категория. Редкий вид со спорадическим распространением.

Внесен в Красный список МСОП (2010) – категория LC (вызывающие наименьшие опасения). Со статусом «3 категория» включен в Красные книги РФ (2001), Ненецкого автономного округа (2006), Республики Коми (2009), Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Красноярского края (2004).

Морфологические признаки. Хищная воробьиная птица размером с дрозда, с длинным ступенчатым хвостом. Вес около 60–80 г, размах крыльев 35–39 см. Окраска из сочетания серого, черного и белого цветов. Самка немного темнее.

Распространение. Евразия, Северная Африка и Северная Америка. В России от западных границ до Чукотского хребта.

В ЯНАО все гнездовые встречи приурочены к узкой полосе северных редкостойных лесов и лесотундры [1–9], но, очевидно, гнездится и южнее, т.к. ареал вида охватывает всю территорию соседнего Ханты-Мансийского АО. Стабильно гнездится по периферии пойменной тайги р. Куноват [10]. Зимует на юге умеренных широт и средней полосы, во время миграций летит широким фронтом.

Численность. На большей части территории чрезвычайно редок, особенно в массивах северной тайги. Достаточно обычен в северной части Полярного Урала (в верховьях р. Щучья), где его встречаемость в сезон размножения составляет 0,7 пар / 10 км речных долин [4]. В целом в округе в период 2000–2009 годов в сезон размножения численность можно оценить в 500–600 пар [11].

Экология. На местах гнездования появляется в мае. Занимаемые биотопы – опушки редин, редколесий с кустарником по соседству с открытыми участками: большими полянами, тундрами, верховыми болотами. В сомкнутых лесах не встречается. Гнезда на кустах или деревьях, чаще на высоте 2–6 м. Основа – веточки, грубая трава, мох, корешки, лишайники, лоток выстлан перьями, шерстью, мягкой травой. Откладка яиц в первой-второй декадах июня. В кладке 4–7, чаще 5–6 яиц. Насиживает самка 15–18 дней. Птенцы находятся в гнезде около 18–20 дней. После выхода из гнезда выводки подолгу не распадаются и держатся вместе. На крыло молодые поднимается к концу июля – началу августа. Отлет с августа до поздней осени. Активный хищник, кормится мышевидными грызунами, землеройками, мелкими птицами, амфибиями, крупными насекомыми. Добычу высматривает с присады и настигает быстрым броском, убивает, прокусывая затылок.

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Избегает мест, активно посещаемых людьми.

Меры охраны. Охраняется в Куноватском заказнике. Создание особо охраняемых территорий в верховьях рек Байдарата и Щучья, где наблюдается наиболее высокая плотность. Строгое пресечение отстрела или отлова.

Источники информации. 1. Данилов и др., 1984; 2. Калякин, 1998; 3. Головатин, Пасхальный, 2000; 4. Головатин, Пасхальный, 2005; 5. Виноградов, 2002; 6. Морозов и др., 2002; 7. Мечникова и др., 2005; 8. Локтионов и др., 2007; 9. Швец, Бригадирова, 2007; 10. Данные А.Г. Сорокина (1982–2009); 11. Оценка М.Г. Головатина.

Составитель М.Г. Головатин

РАЗДЕЛ 3

РЕПТИЛИИ

Научный редактор
В.Г. ИЩЕНКО

Составитель
В.Г. ИЩЕНКО

СПИСОК ВИДОВ РЕПТИЛИЙ, ВНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ОТРЯД ЗМЕИ
Serpentes

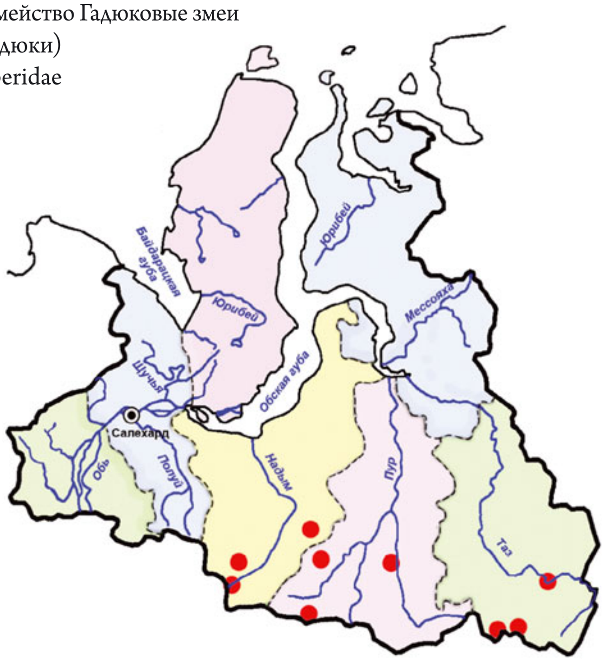
Семейство Гадюковые змеи (Гадюки)
Viperidae

Обыкновенная гадюка
Vipera (Pelias) berus
(Linnaeus, 1758)

ОБЫКНОВЕННАЯ ГАДЮКА
Vipera (Pelias) berus
(Linnaeus, 1758)

Отряд Змеи
Serpentes

Семейство Гадюковые змеи
(Гадюки)
Viperidae



Статус. 3 категория. Редкий, малоизученный вид на северной границе ареала.

Морфологические признаки. Некрупная змея, общей длиной до 70–80 см. Наиболее часты меланисты, особи черного, с металлическим оттенком цвета. Нередки особи темно-серого цвета с характерным темным зигзагообразным рисунком на спине. Экземпляры коричневого цвета встречаются очень редко.

Распространение. Вид широко населяет Европу и Азию. Наиболее проникающий на север вид змей, в Скандинавии доходит до 68° с.ш. Переходит Полярный круг на Кольском полуострове и достигает побережья Баренцева моря. На Восток распространен в долине р. Лена, около 62° с.ш. и далее до восточных границ Читинской области [1, 2]. Широко распространен на территории ХМАО и южнее, на Среднем и Южном Урале и в Зауралье.

На территории ЯНАО проходит северная граница ареала вида в Западной Сибири, примерно на 64° с.ш. Сообщения о встрече гадюки в Шурышкарском районе [3] не подтвердились. Достоверные встречи в ЯНАО отмечены близ границы природного парка ХМАО «Сибирские Увалы» [4–6], в районе Барсуковского вахтового поселка, в 45 км от г. Губкинский, в районе пос. Ханымей [7], в среднем течении р. Етыпур – около 200 км северо-восточнее

г. Ноябрьск [8], в окрестностях г. Ноябрьск [7, 9]. Гадюки встречены также близ Ай-Надыма, восточнее оз. Нумто и в окрестностях пос. Ратта [10].

Численность. По сообщению В.К. Рябицева, в течение дневной экскурсии в районе г. Ноябрьска можно встретить до десятка особей. В среднем течении р. Пур, на территории высоковольтной линии три особи были встречены на 1 км маршрута и один экземпляр на 2 км берега старицы р. Етыпур. На границе с ХМАО, в районе Сибирских Увалов в период активности встречается постоянно. Максимальное обилие достигает 6 особей на 1 га, в подзоне северной тайги в среднем 1,9 особи на 1 га [6].

Экология. Заселяет закрытые, лесные биотопы, преимущественно светлохвойные и смешанные, но в большей степени предпочитает открытые – вырубки, болота, луга и биотопы переходного типа. Активна вскоре после схода снегового покрова, обычно в третьей декаде мая, при температуре воздуха у почвы не менее +5°С. Уход на зимовку, в конце августа – начале сентября, при первых заморозках. Длительность периода активности определяется спецификой погодных условий года. Половозрелость достигается к 4–5 году жизни при длине тела около 55 см. Спаривание в конце мая – середине июня. Беременность длится около 3 месяцев. Живородяща. Плодовитость – 7–13 молодых [2, 6] размером 13–17 см. Возможны редкие случаи ухода на зимовку беременных самок и рождения молодняка весной [11, 12]. Зимует на суше, предпочитая края болот или рямов. Питается преимущественно живородящими ящерицами, полевками, лягушками, реже – молодыми бурундуками, землеройками и птенцами мелких воробьиных птиц [6].

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество оптимальных биотопов, вырубка лесов, частичное истребление человеком.

Меры охраны. Специальных методов не требуется. Запрет на уничтожение человеком.

Источники информации. 1. Ананьева и др., 2004; 2. Банников и др., 1977; 3. Ищенко 1997; 4. Шамгунова, 2007; 5. Шамгунова, Стариков, 2009; 6. Шамгунова, 2010; 7. Куранова и др., 2010; 8. Yumashev, 1999; 9. Данные В.К. Рябицева (2006–2009); 10. Гашев, Сазонова, 2002; 11. Ануфриев, Бобрецов, 1996; 12. Коросов, Ивантер, 2003.

Составитель В.Г. Ищенко

Фотограф В.Х. Крюков

РАЗДЕЛ 4

АМФИБИИ

Научный редактор
В.Г. ИЩЕНКО

Составитель
В.Г. ИЩЕНКО

СПИСОК ВИДОВ АМФИБИЙ, ВНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

- **ОТРЯД ХВОСТАТЫЕ**
  Caudata

Семейство Углозубые
Hynobiidae

Сибирский углозуб
Salamandrella keyserlingii
(Dybowski, 1870)

- **ОТРЯД БЕСХВОСТЫЕ**
  Anura

Семейство Настоящие жабы
Bufonidae

Обыкновенная (Серая) жаба
Bufo bufo
(Linnaeus, 1758)

Семейство Настоящие лягушки
Ranidae

Травяная лягушка
Rana temporaria
(Linnaeus, 1758)

Сибирская лягушка
Rana amurensis
(Boulenger, 1886)

СИБИРСКИЙ УГЛОЗУБ
Salamandrella keyserlingii (Dybowski, 1870)

Отряд Хвостатые
Caudata

Семейство Углозубые
Hynobiidae

Статус. 3 категория. Редкий, малочисленный вид на границе ареала.

Внесен со статусом «3 категория» в Красные книги Ненецкого автономного округа (2006) и Республики Коми (2009).

Морфологические признаки. Некрупное хвостатое земноводное, с длиной туловища с хвостом до 120–130 мм, редко – до 160 мм. На задних конечностях 4 пальца. Вдоль туловища 11–15 поперечных боковых складок (бороздок). Хвост высокий. Туловище сверху коричневое, бурое, оливковое**.** Характерная широкая спинная полоса, золотистая или серебристая, с небольшим количеством мелких темных пятен. Брюхо светлое, сероватое. В период размножения, в воде, большинство особей темного, почти черного цвета.

Распространение. Ареал вида является наибольшим среди всех современных земноводных Земли как по протяженности, так и по широте, занимая около 12 млн. км^2. Северная граница проходит от Архангельской области до Полярного Урала, далее – через Южный Ямал и южную часть Таймыра, доходя до 71º с.ш., до Чаунской губы и далее на восток – до Чукотки. Южная граница проходит по Костромской области, южным районам Кировской, Пермской, Оренбургской областей, по северу Челябинской и Курганской областей, Северному Казахстану, югу Западной Сибири, Монголии и доходит до Юго-Западного Приморья. На востоке распространен по всей Чукотке, Сахалину и на Курильских островах [1, 2].

На территории ЯНАО обитает в предгорьях Урала, в верховьях р. Собь – в районах ж.д. ст. Красный Камень и близ пос. Харп, в нижнем течении р. Лонготъеган, в долине р. Хадытаяха, поднимаясь выше фактории Харвота (южный Ямал) [2, 3], в поймах рек Танловаяха, Щучья и Байдарата [4], в пойме р. Полуй [4], в бассейне р. Таз на 64º с.ш., в районе Красноселькупа [4], в долине р. Худосей в верховьях р. Пур [5] и на Сибирских Увалах. Точных данных о распространении в центральной части региона нет, но вид должен быть обычным повсеместно в поймах рек северной тайги и предтундровых редколесий.

Численность. На территории России численность отдельных популяций может составлять до 10–12 тысяч половозрелых особей, но в большинстве случаев она измеряется сотнями взрослых экземпляров [6]. Данные о численности углозуба в ЯНАО очень скудны. На Полярном Урале (верховья р. Собь) ежегодно размножаются немногие десятки особей, в среднем течении р. Хадытаяха в тундровых водоемах диаметром 7–10 м размножается 15–25 самок. В старицах летом в кочках вдоль береговой линии на участке 10 м встречается до

14 особей [6]. В целом, для территории ЯНАО вид обычен или редок.

Экология. Обитает в лесах различного типа, тундрах и в лесостепи. В горы поднимается редко [2]. Вне периода размножения обитает исключительно на суше, причем неполовозрелые особи могут мигрировать от мест прохождения метаморфоза на расстояние до 2–3 км. Размножается сразу или вскоре после схода снегового покрова, в некрупных, часто временных, пересыхающих водоемах, в том числе и антропогенного происхождения. Икра откладывается в виде двух спирально закрученных мешков. Самка в среднем откладывает 140–160 яиц на подводной растительности, максимальная плодовитость достигает 200–250 яиц [7]. Нередки скопления кладок. Эмбриогенез длится до 2–3 недель, на северной границе ареала может проходить за 10 дней. Личиночное развитие длится 2–3 месяца. Половозрелость – после третьей или четвертой зимовки [8]. В таежной зоне днем не активен, в лесотундре и тундре активность может быть круглосуточной. На суше укрывается в кочках, во мху, под камнями, упавшими деревьями и т.д. Длительность периода активности (от схода снегового покрова до осенних заморозков) и роста зависит от широты местности [1, 2]. Характеризуется высокой морозоустойчивостью [9]. Питается жуками, дождевыми червями, пауками и другими беспозвоночными [2]. Продолжительность жизни до 10–12 лет [8].

Лимитирующие факторы. Высокие паводки, приводящие к размножению в случайных пересыхающих водоемах, разрушение и загрязнение, особенно нефтепродуктами, нерестовых водоемов.

Меры охраны. Контроль за нерестовыми водоемами. Запрет отлова.

Источники информации. 1. Банников и др., 1977; 2. Кузьмин, 1999; 3. Шварц, Ищенко, 1971; 4. Кузьмин, 1994; 5. Yumashev, 1999; 6. Ищенко, Равкин, 1995; 7. Ищенко и др., 1995; 8. Ищенко, Берман, 1995; 9. Берман и др., 1995.

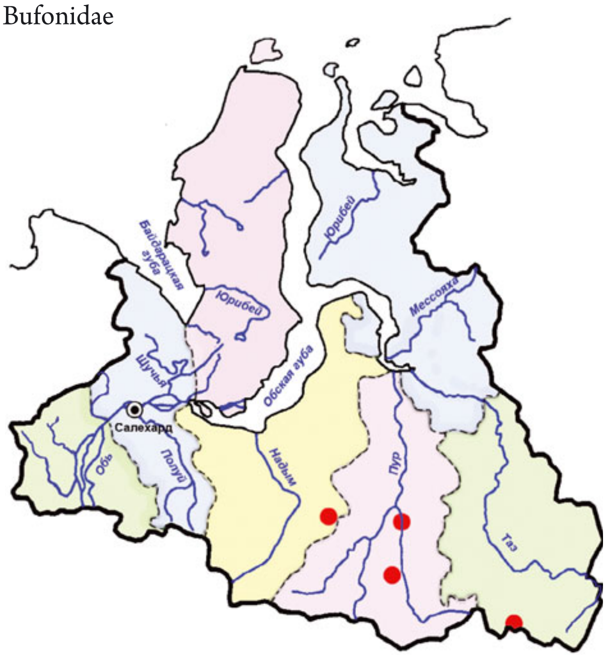
Составитель В.Г. Ищенко

Фотограф В.Н. Куранова

ОБЫКНОВЕННАЯ (СЕРАЯ) ЖАБА
Bufo bufo (Linnaeus, 1758)

Отряд Бесхвостые
Anura

Семейство Настоящие жабы
Bufonidae



Статус. 3 категория. Редкий, малочисленный вид на границе ареала.

Морфологические признаки. Крупное земноводное, до 100–130 мм общей длины, с плотным широким телом, особенно у самок. Характерна сухая бугристая кожа. Общий тон окраски серый, коричнево-серый или оливково-серый. Пятнистость спины плохо выражена. Более светлое брюхо с серыми или темными пятнами.

Распространение. Ареал охватывает всю материковую Европу и Англию, большую часть Европейской России, Западную и Восточную Сибирь до Иркутской области. В Европейской России доходит до северного побережья Белого моря, за Уралом обычна в Западной Сибири на территории ХМАО [1, 2].

На территории ЯНАО проходит северная граница ареала вида в его азиатской части. Известны находки в долине р. Танловаяха – в 200 км юго-восточнее г. Надым [1] и в юго-восточной части округа на границе с ХМАО в районе Сибирских Увалов [3]. По-видимому, самая северная находка относится к среднему течению р. Етыпур, по речным поймам жаба продвигается на север до широты г. Тарко-Сале [4].

Численность. Данные о численности на территории ЯНАО отсутствуют, отмечается, что в ряде случаев она встречается регулярно. На юго-восточной границе с ХМАО является обычным видом [3]. На дневном маршруте 2 км вдоль берега старицы встречены 2 особи [4].

Экология. На территории ЯНАО не изучена. В северной тайге Западной Сибири заселяет заболоченные хвойные и смешанные леса, предпочитая пойменные. В открытых биотопах встречается редко. Активны преимущественно в ночные часы. Выход с зимовок в конце мая – начале июня, при температуре воздуха у почвы +5–8°С. Размножение обычно в начале июня, по достижении положительных ночных температур воздуха. Размножается и в мелких, и в сравнительно крупных, но хорошо прогреваемых водоемах, часто в старицах рек или в небольших озерах. Половое созревание – перед третьей или четвертой зимовками. Уход на зимовку в конце августа – начале сентября. Зимует на суше. Развитие личинок – около 2 месяцев. Продолжительность жизни до 12–15 лет. Плодовитость – 1200–7200 яиц [1] в зависимости от размеров самки. Икра легко определяется, так как откладывается в виде больших спутанных вокруг водной растительности шнуров, чаще почти на дне. Размер молодых особей при выходе из водоема – 12–15 мм. Питается только на суше – жуками, перепончатокрылыми, муравьями, пауками [1, 2].

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов. Загрязнение водоемов промышленными отходами, в том числе нефтепродуктами.

Меры охраны. Специальных мер охраны не требуется. Необходим сбор данных о распространении жабы в ЯНАО.

Источники информации. 1. Кузьмин, 1999; 2. Банников и др., 1977; 3. Шамгунова, Матковский, 2008; 4. Yumashev, 1999.

Составитель В.Г. Ищенко

Фотограф Н.Н. Балацкий

ТРАВЯНАЯ ЛЯГУШКА
Rana temporaria
(Linnaeus, 1758)

Отряд Бесхвостые
Anura

Семейство Настоящие лягушки
Ranidae

Статус. 3 категория. Редкий, малочисленный вид на границе ареала.

Внесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «3 категория», Тюменской области (2004) со статусом «4 категория».

Морфологические признаки. Крупная лягушка длиной до 90–100 мм [1, 2]. На Полярном Урале обычно не более 80 мм [3, 4]. Тело коренастое, туловище широкое, особенно у самок. Морда округлая. Верх тела оливковый, буро-оливковый, коричнево-бурый, серый или желтоватый. Характерно большое количество темных пятен или мелкого крапа на спине и голове. Брюхо светлое, белое или желтоватое, зеленоватое, с серыми или темными пятнами. В период размножения, в воде, особи темнеют, самцы могут быть почти черные. На затылке нередко треугольное пятно.

Распространение. Широкий ареал простирается от Западной Европы (Пиренеи) до Урала и Западной Сибири. В Зауралье встречается по предгорьям Полярного Урала и в южной, юго-восточной частях Свердловской области, а также на севере Курганской области и в Челябинской области. Северная граница проходит в Европе по части южного побережья Баренцева моря и северному побережью Белого моря. Восточная часть ареала в пределах ХМАО и юго-восточная граница ареала (в пределах Тюменской и Курганской областей и далее) изучены слабо и неясны [1].

На территории ЯНАО проходит северная граница ареала вида в его азиатской части. На Полярном Урале известны находки в долине р. Собь, в районе ж.д. ст. Красный Камень и пос. Харп [3], в пойме р. Мокрая Сыня [5]. В предгорьях Полярного Урала обитает в пойме р. Войкар до самых низовьев, т.е. до д. Вершина-Войкары. Вероятно, южнее бассейна Войкара она везде есть на левобережных притоках Оби [5].

Численность. Точные данные о численности на территории ЯНАО отсутствуют, но во всех обнаруженных местообитаниях травяная лягушка считается обычным видом. В период икрометания могут быть встречены многие десятки особей [3].

Экология. На территории ЯНАО изучена только на Полярном Урале [3]. Обитает в лесах различного типа, в том числе и темнохвойных. Пробуждение от зимней спячки и размножение сразу после схода снегового покрова – в конце мая – середине июня. Брачные пары нередко формируются на суше. Период икрометания 3–5 дней. Плодовитость обычно в пределах 1500–2500 яиц, в значительной мере зависит от размеров тела самки. Эмбриональное развитие длится около недели, личиночное – около полутора месяцев [4, 5]. Появление молодых на суше отмечается в конце июля – начале августа. Питается наземными беспозвоночными, преимущественно жуками, двукрылыми насекомыми, личинками жуков и бабочек, пауками, моллюсками.

В воде – водными жуками (плавунцами) и моллюсками [1–3, 6]. Поедается хищными рыбами, особенно налимом. Уход на зимовку – в конце августа. Зимует в воде – в крупных непромерзающих слабопроточных водоемах или, чаще, в реках. Продолжительность жизни – до 16–17 лет [7].

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов. Загрязнение водоемов промышленными отходами, в том числе нефтепродуктами.

Меры охраны. Специальных мер охраны не требуется. Необходим сбор данных о распространении вида и его обилии в ЯНАО. Запрет на отлов и истребление.

Источники информации. 1. Кузьмин, 1999; 2. Банников и др., 1977; 3. Топоркова, Зубарева, 1965; 4. Ищенко, 1978; 5. Данные М.Г. Головатина (2000–2010); 6. Шварц, Ищенко, 1971; 7. Ishchenko, 1996.

Составитель В.Г. Ищенко

Фотограф К.Д. Мильто

СИБИРСКАЯ ЛЯГУШКА
Rana amurensis
(Boulenger, 1886)

Отряд Бесхвостые
Anura

Семейство Настоящие лягушки
Ranidae

Статус. 4 категория. Редкий малоизученный вид. Достаточных данных по биологии нет.

Внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Лягушка средних размеров, до 70–75 мм, реже 80 мм или несколько более [1–3]. Морда слегка заострена. Верх тела серый, коричневый или темный, с более темными пятнами на спине. По бокам туловища кожа бугриста, с мелкими красными пятнами. От глаз до конца туловища проходит четко очерченная светлая полоса. Брюхо светлое, белое, желтоватое, с кроваво-красными пятнами неправильной формы. На белом горле красные пятна тоже присутствуют.

Распространение. Азиатский вид. Встречается от Сахалина и российского Дальнего Востока по Восточной Сибири и Монголии до юго-западных окраин Западной Сибири (Свердловская область) и Зауралья [2, 4, 5]. На север проникает до 64° с.ш. в Восточной Сибири [6].

На территории ЯНАО проходит северная граница ареала вида в его азиатской части. Единственная находка относится к территории Надымского заказника (около 65°33' с.ш. и 72°29' в.д.) [2].

Численность. В различных частях ареала является обычным видом с невысокой плотностью населения [6]. Локальная плотность может быть высокой [2], но полученные данные основаны на результатах учетов на очень ограниченных территориях. В целом по ареалу вид обычен, но удовлетворительные данные о численности популяций отсутствуют. В Западной Сибири распространена спорадически [7]. Во многих частях ареала считается обычным или многочисленным видом [2]. Изучение численности сибирской лягушки в ЯНАО не проводилось.

Экология. Обитает в хвойных, смешанных и лиственных лесах, в зоне тундр и лесостепи. Заселяет края болот и озер, поймы рек и влажные луга [2]. Выход с зимовки при температуре воздуха +8–9°С, воды – +5–6°С. Размножение – при температуре воздуха +11°С и воды – +8–13°С [2]. Плодовитость до 1500–2500 яиц. Длительность периода икрометания – 8–30 суток. Длительность эмбриогенеза 3–22 суток. Личиночное развитие длится 25–84 суток [2]. Питается жуками, двукрылыми, прямокрылыми, личинками насекомых, пауками, моллюсками [2, 7]. Половое созревание достигается к 3–4 зимовке, продолжительность жизни 7–8 лет [8]. Данные по биологии вида в ЯНАО отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Заморы на зимовках. Вырубка лесов. Исчезновение репродуктивных водоемов при строительстве водохранилищ. Загрязнение водоемов промышленными отходами, в том числе нефтепродуктами.

Меры охраны. Специальных мер охраны не требуется. Необходим сбор данных о биологии сибирской лягушки и обилии вида в ЯНАО. Отлов допустим только в научных целях. Запрет на истребление необходим.

Источники информации. 1. Банников и др., 1977; 2. Кузьмин, 1999; 3. Ищенко, 1978; 4. Большаков, Вершинин, 2005; 5. Стариков, 2002; 6. Кузьмин, Маслова, 2005; 7. Стариков, 2007; 8. Ishchenko, 1996.

Составитель В.Г. Ищенко
Фотограф Н.Н. Балацкий

РАЗДЕЛ 5

КОСТНЫЕ РЫБЫ

Научный редактор
В.Д. БОГДАНОВ

Составители:
В.Д. БОГДАНОВ
В.Р. КРОХАЛЕВСКИЙ

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ И ПОПУЛЯЦИЙ РЫБ, ВНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ОТРЯД ОСЕТРООБРАЗНЫЕ
Acipenseriformes

Семейство Осетровые
Acipenseridae

Сибирский осетр
Acipenser baerii
(Brandt, 1869)

ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ
Salmoniformes

Семейство Лососевые
Salmonidae

Таймень
Hucho taimen
(Pallas, 1773)
Популяция уральских притоков нижней Оби

Семейство сиговые
Coregonidae

Муксун
Coregonus muksun
(Pallas, 1814)
Популяция бассейна р. Мордыяха, полупроходная и озерная формы

ОТРЯД СКОРПЕНООБРАЗНЫЕ
Scorpaeniformes

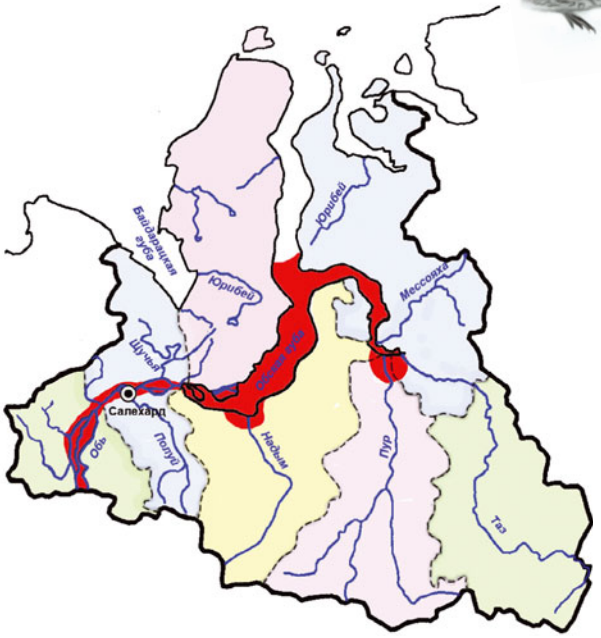
Семейство Керчаковые
Cottidae

Обыкновенный подкаменщик
Cottus gobio
(Linnaeus, 1758)

СИБИРСКИЙ ОСЕТР
Acipenser baerii
(Brandt, 1869)

Отряд Осетрообразные
Acipenseriformes

Семейство Осетровые
Acipenseridae



Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой уничтожения.

Внесен в Красный список МСОП (2010) – категория EN (исчезающие), Приложение II к Конвенции СИТЕС. В Красную книгу РФ (2001) включена Обь-Иртышская популяция осетра со статусом «1 категория», а также в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Республики Коми (2009) со статусом «2 категория», Красноярского края (2004) со статусом «3 категория», Ненецкого автономного округа (2006) со статусом «6 категория».

Ценная промысловая рыба, всегда высоко ценилась как деликатесный продукт. В Обском бассейне добывалось 80 % всего улова этого вида по сибирским водоемам России. В настоящее время запасы подорваны. Важный объект пресноводной аквакультуры [5].

Морфологические признаки. Удлиненное веретенообразное тело покрыто пятью рядами костных жучек, между которыми рассеяны мелкие звездчатые костные пластинки. Голова сверху покрыта костными щитками. Рыло обычно короткое, закругленное, реже удлиненное. Рот на нижней стороне головы в виде поперечной щели, опоясан мясистыми губами. Перед ним 4 усика в поперечном ряду. Спинных жучек 11–17 (в среднем 14), боковых 33–49 (до 51), брюшных (7–12). Жаберных тычинок 24–37, обычно 30–31. В спинном плавнике 37–49, обычно 42–43 ветвистых луча, в анальном плавнике 20–28, обычно 24–25 лучей. Верхняя лопасть хвостового плавника загнута вверх (гетероцеркальный плавник).

Распространение. Сибирский осетр использует для нагула преимущественно Обскую и Тазовскую губы и низовья рек Обь, Таз, Пур. В низовьях рек Таз и Пур крайне малочислен и представлен неполовозрелыми и пропускающими нерест особями обской популяции. В небольших количествах осетр встречается в р. Надым, в устьях притоков нижнего течения Оби (реки Полуй, Сыня, Собь, Войкарский сор). По руслу р. Оби проходит миграция осетра на нерестилища [6].

Численность. В 50–60-е годы прошлого века ежегодный вылов осетра на Оби составлял 500–750 т, в начале 90-х – 10 т. С 1998 года обской осетр внесен в Красную книгу РФ. Однако его запасы продолжают снижаться. В 2003 году вылов для рыбоводных целей составил 2 т, в 2007-м – 1,1 т, в 2008-м всего добыли 39 экземпляров осетра общей массой 1,08 т [5]. Численность молоди на местах нагула по мере ее роста резко снижается, что многократно превышает темпы ее естественной смертности. Основной причиной стал возросший браконьерский вылов молоди крупнее 40 см [4]. Дефицит ежегодного пополнения популяции осетра р. Оби составляет 10 млн экземпляров [7].

Экология. Вид полупроходной. Представлен озимой и яровой формами. Последняя крайне малочисленна.

Единичные производители яровой формы в преднерестовом состоянии в 70-е годы вылавливались в июне ниже г. Салехарда. Рыбы озимой формы мигрируют на нерест вверх по Иртышу и Оби на 1,5–3 тыс. км, останавливаясь на зимовку в глубоких ямах. Зимовальные ямы осетра отмечены в низовьях Иртыша (в Уватском и Тобольском районах), на Оби – выше устья р. Чулым. Нерестилища расположены в Иртыше – от Тобольска до Тары и от Семипалатинска до Усть-Каменогорска; в Оби – от устья р. Томи до плотины Новосибирской ГЭС. В районе пос. Октябрьского нерестовый ход наблюдается во второй половине июля.

Ежегодные заморы, представляющие характерную особенность Обского бассейна, делают невозможным круглогодичное пребывание осетра на значительной части бассейна. Под влиянием наступающего замора молодь осетра и задержавшиеся в пределах заморной зоны взрослые особи скатываются в губу; небольшая их часть зимует на ямах в устье р. Войкар и р. Собь.

Созревает: самки в возрасте 11–20 лет, самцы – в 9–14 лет. Абсолютная плодовитость самок варьирует от 79 до 1459 тыс. икринок в зависимости от размера самки [1].

В бассейне Оби достигал длины 2 м и массы 210 кг. В настоящее время в Оби и Иртыше вылавливаются особи в возрасте 15–59 лет с массой тела 15–60 кг. Средняя масса 22 кг, максимальная – до 180 кг. Сейчас основу нерестового стада осетра составляют особи старше 40 лет. Среди производителей очень мало впервые созревающих рыб, что связано с пополнением нерестового стада малочисленными поколениями [6].

Нерестует в конце мая – начале июня при температуре воды 12–18°C на песчано-галечных и галечных грунтах на глубине 4–8 м при скорости течения 2–4 км / час. Размножается не ежегодно – пропуски нереста могут составлять 3 года. Личинки вылупляются на 10–17 день развития. Молодь питается зоопланктоном, но быстро переходит на употребление бентоса. По мере роста осетр чаще поедает моллюсков, икру и некрупную рыбу. Из рыб пищевыми объектами осетра являются плотва, елец, пескарь, ерш, молодь налима и щуки [2, 3]. До 5–6-летнего возраста может нагуливаться в Оби, позднее скатывается в Обскую губу для нагула и зимовки.

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Ограничение площадей нерестилищ из-за строительства Новосибирской ГЭС, загрязнение существующих нерестилищ. Браконьерский промысел. Повсеместно продолжается незаконный вылов осетра, и предотвратить его практически невозможно. По-видимому, существующих мероприятий по охране и искусственному воспроизводству осетра совершенно недостаточно – осетр может исчезнуть из Оби. Существует Абалакский рыбоводный завод на р. Иртыш, основная задача которого – искусственное воспроизводство осетра. Основная проблема – вылов нужного количества производителей для искусственного воспроизводства.

После включения осетра в Красную книгу прекратились специализированные исследования, направленные на оценку численности, биологии и распространения вида в Обском бассейне.

Меры охраны. Необходимы срочные меры для спасения обского осетра. Очень важно создать крупные маточные стада на Абалакском заводе, но его современных мощностей недостаточно. ФГУП «Госрыбцентр» разрабатывает методы формирования маточных стад в контролируемых условиях [5]. Однако искусственное воспроизводство не даст желаемого эффекта без пресечения браконьерского вылова. Для сохранения осетра требуется создание рыбоохранной заповедной зоны в Тазовской губе в районе мыс Трехбугорный – мыс Поворотный – пос. Антипаюта (места зимовок).

Источники информации. 1. Вотинов, 1963; 2. Дрягин, 1948; 3. Дрягин, 1949; 4. Попков, Дроздов, 2007; 5. Чепуркина, 2008; 6. Экология рыб Обь-Иртышского бассейна, 2006; 7. Литвиненко и др., 2009.

Составители: В.Д. Богданов, В.Р. Крохалевский

Художник Ю.П. Климов

ТАЙМЕНЬ
Hucho taimen
(Pallas, 1773)

Популяции уральских притоков нижней Оби

Отряд Лососеобразные
Salmoniformes

Семейство Лососевые
Salmonidae

Статус вида. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Уральские популяции тайменя с 2001 года занесены в Красную книгу РФ. Кроме того, вид включен в Красный список МСОП-96, со статусом «1 категория» в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003) и Республики Коми (2009).

Морфологические признаки. Тело удлиненное, спина широкая. Голова крупная (20,5–24,9 % длины тела), уплощенная. Зубы на сошнике и небных костях расположены в виде сплошной полоски. На первой жаберной дужке 11–12 тычинок. Анальный плавник сдвинут назад, задний край его достигает основания хвостового плавника. Высота анального плавника равна или больше спинного. В спинном плавнике 3–4 неветвистых и 9–12 ветвистых лучей, в анальном – соответственно 3–4 и 8–10. В боковой линии 190–242 чешуи. Позвонков 64–71. Пилорических придатков 150–250. Окраска темная: от коричнево-красной на спине до серебристой на брюшке – с черными крестообразными пятнами на боках. Ко времени нереста у тайменя расцветка становится более яркой, в частности, нижняя часть хвостового стебля и анальный плавник приобретают оранжево-красную окраску. У молоди тайменя имеются 7–10 темных поперечных полос по бокам тела. Подвидов нет [3].

Распространение. В Обском бассейне в настоящее время выделяют несколько устойчивых очаговых ареалов тайменя: приполярно- и полярноуральские, североуральский, тазовский, горноалтайский. В реках ЯНАО таймень в настоящее время обитает в уральских притоках Оби – Сыня, Войкар, Собь, в верховьях р. Таз и ее притоках: Худосей, Ратта, Ширта, Каралька, Покалька, Ватылька. По данным исследований сотрудников ИЭРиЖ УрО РАН, таймень встречался в р. Хадытаяха [1]. Сведений о встречах тайменя в реках Щучья, Лонготъеган и Харбей за последние 35 лет нет.

Численность. Точные данные по численности в округе отсутствуют. В реках ЯНАО: таймень малочислен в уральских притоках Оби, относительно многочислен – в верховьях р. Таз и ее притоках. Специализированные публикации по тайменю ЯНАО отсутствуют. Больше всего информации по тайменю р. Собь. С начала 70-х достоверно отмечались только единичные случаи поимки вида в р. Собь (май 1977; февраль 1997, сентябрь, октябрь 2007). В настоящее время численность тайменя в р. Собь постепенно возрастает. Ежегодно отмечаются случаи поимки тайменя туристами. По информации, полученной от любителей-дайвингистов, обследовавших ямы от пос. Харп до р. Хараматолоу, численность взрослых особей тайменя в сентябре – октябре 2007 года составляла 3,5 экз. / 10 км. Начало роста численности тайменя в р. Собь совпадает по времени с увеличением численности ельца – его пищевого объекта. Восстановление тайменя в р. Собь, возможно, происходит за счет популяции р. Войкар, так как в период зимнего предзаморного ската рыб таймень встречается в Оби выше пос. Катравож.

В р. Войкар несколько экземпляров тайменя ежегодно ловят туристы и местные жители, но поимки его редки.

В р. Сыне за последние 18 лет сотрудниками ИЭРиЖ были исследованы два экземпляра из случайного прилова местных рыбаков [4]. В соре Лесмиеганлор, в начале июня 1998 года рыбаками пойман пятилетний неполовозрелый таймень. В мае 2003-го в среднем течении р. Сыни в сетях погибла не участвующая в размножении девятилетняя самка с гонадами II стадии зрелости, длиной тела 84 см и массой 4,5 кг.

Экология. Туводная, пресноводная рыба. Обитает в чистых реках с быстрым течением. Взрослые особи держатся на ямах под перекатами. Достигает длины 1,5 м и более и веса тела до 60 кг. Максимальный отмеченный вес тайменя в реках Урала – 36 кг, однако экземпляры весом более 10 кг встречаются крайне редко. Половая зрелость наступает на 6–7 году жизни при длине тела 60–70 см и весе 3–5 кг [5,6]. Предельный возраст 15–20 лет, но особи старше 18 лет практически не встречаются.

После пика весеннего паводка таймень поднимается на нерест в верховья рек. Нерестится весной, в конце мая – начале июня на участках русла с каменистым дном и быстрым течением. Икра тайменя крупная, 4–7 мм, янтарно-красного цвета. Плодовитость 8–20 тыс. икринок. Продолжительность инкубации икры 30–45 дней. Сеголетки обитают на мелководьях, часто вместе с гольяном и молодью хариуса, и переходят на питание мелкой рыбой осенью [2]. Таймень – хищник, питается в течение всего года, исключая период нереста. Основные объекты его питания – обыкновенный гольян, ерш, карповые и сиговые рыбы. Таймень охотится на птенцов водоплавающих птиц и на мелких млекопитающих, оказавшихся в воде. Ведет оседлый образ жизни, значительных миграций не совершает. В настоящее время структура популяций, воспроизводство и численность тайменя в реках ЯНАО практически не изучены.

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Таймень в связи с низкой численностью промыслового значения не имеет. Подвергается интенсивному браконьерскому лову. Естественный лимитирующий фактор – ограниченная площадь нерестилищ и ям, пригодных для зимовки, низкая плодовитость и выживаемость молоди.

Меры охраны. Охраняется на территории Полярно-Уральского заказника. На территории Шурышкарского и Приуральского районов округа необходим бессрочный запрет промысла, так как искусственное воспроизводство тайменя проблематично, и разъяснительная работа среди населения о необходимости охраны вида.

Источники информации. 1. Лугаськов, Прасолов, 1982; 2. Никонов, 1998; 3. Атлас пресноводных рыб России, 2003; 4. Госькова, 2008; 5. Характеристика экосистемы реки Северной Сосьвы, 1990; 6. Шишмарев, 1979.

Составитель В.Д. Богданов

Художник Ю.П. Климов

МУКСУН
Coregonus muksun (Pallas, 1814)

Популяция бассейна р. Мордыяха, полупроходная и озерная формы

Отряд Лососеобразные
Salmoniformes

Семейство Сиговые
Coregonidae

Статус. 2 категория, популяция с сокращающейся численностью.

Вид внесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (2006) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Длина тела до 67 см, средний размер половозрелых особей – 45 см, вес до 7 кг, но обычно не более 1,4 кг. Рот нижний, рыло тупое, вытянутое. Череп спереди сужается. Ширина рыльной площадки в 1,5–2,0 раза больше ее высоты. Жаберных тычинок 42–65. Окраска серебристая с темным отливом на спине.

Распространение. Муксун – важнейшая промысловая рыба Сибири. Населяет все крупные реки от Оби до Колымы. Западная граница ареала муксуна – западный берег Ямала, бассейны рек Мордыяха и Юрибей. В ЯНАО обитает в Обской и Тазовской губах, в реках и озерах Ямала и Гыданского п-ова. Для размножения поднимается по Оби в Томскую область, по Иртышу, а также по Тазу в притоки Худосей, Ратта и Каралька. На Оби его добыча составляла около 10–11 % от всех сиговых. В 90-е годы уловы муксуна на Оби начали снижаться [1]. Снизилась интенсивность нерестового хода по средней Оби, вместе с тем участились заходы муксуна в Иртыш.

В бассейне р. Мордыяха обитают полупроходная и озерная формы муксуна. Полупроходной муксун размножается и зимует в верховьях рек Сёяха Мутная и Мордыяха, а нагуливается в дельте и заливе Шарапов Шар. Озерный муксун населяет озера Нейто и Ямбуто.

Численность. На фоне общего снижения численности сиговых рыб ситуация с муксуном особо тревожна. На Ямале его численность наиболее сильно сократилась в бассейне р. Мордыяха [2], к середине 1990-х став крайне низкой. Если в 70-х годах его суточный вылов на стандартную сеть составлял здесь около 20 кг, к 1995-му – 1 кг, к 2009-му – менее 0,5 кг. В 70-е годы доля муксуна в уловах в дельте составляла 76 %, а к началу 90-х – не более 8 %. Ранее, наряду с ряпушкой, муксун был наиболее массовым видом бассейна р. Мордыяха, в настоящее время среди молоди сиговых рыб лишь 0,2 % муксуна. В 2005 году в наших сборах из р. Сеяха в единственном числе присутствовала половозрелая самка 8+ лет и 5 экземпляров молоди (1+ и 2+ лет). В 2009-м присутствовал в уловах в устье р. Мордыяхи и в заливе Шарапов Шар. За сутки одной стандартной сеткой вылавливали 2–4 неполовозрелые особи. Редкая встречаемость личинок и молоди до двухлетнего возраста позволяет предполагать крайне низкую эффективность его воспроизводства в настоящее время.

Экология. В отличие от других сиговых рыб р. Мордыяхи муксун, как правило, не использует для нагула и размножения пойменные озера. Основные места нагула муксуна находятся в дельте р. Мордыяхи и в заливе Шарапов Шар. Возраст нагульного муксуна варьирует в пределах от 4+ до 15+ лет, большую часть составляют особи 5+ – 10+ лет. Поскольку муксун выдерживает до 6–8 % солености [3, 4], его можно встретить в пределах всего залива Шарапов Шар. Ход производителей вверх по реке начинается в середине августа. В основной массе это 11–13-летние рыбы. Среди производителей встреча-

лись неполовозрелые особи (17–19 %). Нерест в конце сентября – октябре. Личинки появляются весной с распадением льда, паводковой волной их выносит в пойму среднего и нижнего течения реки [2]. Достигает половозрелости в 8 лет. Муксун водоемов Западного Ямала уступает обскому в темпе роста – одновозрастные производители мордыяхинского муксуна в среднем на 5 см короче. Продолжительность жизни до 20 лет. Озерный муксун отличается от речного тугорослостью, низкой плодовитостью и поздним нерестом (ноябрь-декабрь).

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Чрезмерный промысел, обустройство газоконденсатных месторождений, приводящее к загрязнению и ликвидации пойменных водоемов. Ввиду сильного антропогенного пресса восстановление численности данной популяции в ближайшие 2–3 десятилетия проблематично.

Меры охраны. Запрет промысла в бассейне, запрет перемещения любого вида транспорта по протокам дельты р. Мордыяха – Еръяха и Варыяха. Охраняется на территории Ямальского заказника.

Источники информации. 1. Матковский, 2006; 2. Мониторинг биоты…, 1997; 3. Новиков, 1966; 4. Москаленко, 1971.

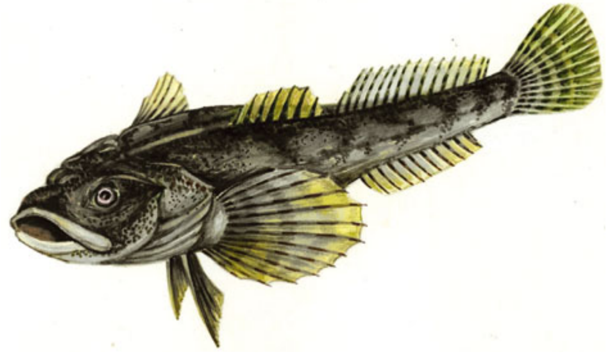
Составитель В.Д. Богданов

Художник В.Д. Богданов

ОБЫКНОВЕННЫЙ ПОДКАМЕНЩИК
Cottus gobio
(Linnaeus, 1758)

Отряд Скорпенообразные
Scorpaeniformes

Семейство Керчаковые
Cottidae



Статус. 2 категория, вид с сокращающейся численностью.

Внесен в Красную книгу РФ (2001), а также в Красные книги Ненецкого автономного округа (2006) со статусом «7 категория», Республики Коми (2009) со статусом «2 категория». Включен в число редких и находящихся под угрозой исчезновения пресноводных рыб Европы.

Морфологические признаки. Длина тела до 80–100 мм, реже – до 120 мм. Тело сероватое или светло-бурое с темными пятнами. Темные пятна есть и на всех плавниках, кроме брюшных. На брюшных плавниках поперечные полосы отсутствуют, изредка бывают серые пятнышки. Боковая линия полная. В отличие от сибирского подкаменщика у обыкновенного подкаменщика тело голое, под грудными плавниками иногда имеются разрозненные шипики [1].

Распространение. Широко распространен в водоемах и водотоках Евразии – от Пиренейского и Апеннинского п-овов до Уральских гор, в небольших речках и ручьях европейской части России. Подкаменщика нет в Ирландии, Шотландии, в Норвегии, на Кольском полуострове, на Кавказе. На западном склоне Урала встречается повсеместно. В чистых притоках р. Чусовой на каменистых биотопах плотность достигает 40 экз. / 100 м^2, в притоках р. Уфы – до 25 экз. / 100 м^2.

В ЯНАО встречается только в бассейне р. Кары за пределами Полярного Урала [2]. Специальных исследований не проводилось.

Численность. Невысокая по всему ареалу, резко снизилась в центральных и южных областях России. В р. Каре редок, обитает совместно с близким видом *C. sibirikus.* Малочислен по естественным причинам. Конкретных данных по численности нет.

Экология. Малоподвижная донная рыба. Обитает в реках с чистой, прозрачной водой и обилием каменистых перекатов, а также в чистых озерах. Ведет скрытный образ жизни. Достигает половозрелости на третьем-четвертом году жизни. Нерестится весной. Самец охраняет икру от других рыб. Питается донными беспозвоночными и мелкой рыбой. Подкаменщик считается хорошим индикатором чистоты водоемов [3].

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Загрязнение малых рек промышленными и сельскохозяйственными стоками. В бассейне р. Кары численность популяции подкаменщика лимитируется естественными факторами (перемерзание рек, в которых обитает).

Меры охраны. В пределах ЯНАО особых мер охраны подкаменщика не требуется. Необходимое условие существования популяций этого вида – сохранение чистоты рек.

Источники информации. 1. Берг, 1949; 2. Новоселов, 2000; 3. Атлас пресноводных рыб России, 2003.

Составитель В.Д. Богданов

Художник В.Д. Богданов

РАЗДЕЛ 6

НАСЕКОМЫЕ

Научный редактор
В.Н. ОЛЬШВАНГ

Составители:
В.Н. ОЛЬШВАНГ
П.Ю. ГОРБУНОВ
Е.В. ЗИНОВЬЕВ
П.С. СИТНИКОВ
Е.В. МИХАЙЛОВ
П.В. РУДОИСКАТЕЛЬ

Художники:
Е.В. ГОРБУНОВА
П.Ю. ГОРБУНОВ

СПИСОК ВИДОВ И ПОДВИДОВ НАСЕКОМЫХ, ВНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (ЖУКИ) Coleoptera

Семейство Жужелицы
Carabidae

Жужелица Ермака
Carabus ermaki
(Lutschnick, 1924)

Жужелица Виетингоффа
Carabus vietinghoffi
(Adams, 1812)

Жужелица Жерихина
Carabus mestscherjakovi zherikhini
(Schilenkov, 1990)

Жужелица Гуммеля
Carabus hummeli
(Fischer von Waldheim, 1823)

Жужелица королевская
Carabus regalis
(Fischer von Waldheim, 1822)

Жужелица сибирская
Carabus sibiricus
(Fischer-Waldheim, 1822)

Жужелица Маклея
Carabus macleayi
(Dejan, 1826)

Птеростих Дрешера
Pterostichus drescheri
(Fischer von Waldheim, 1821)

Полистихус перевязанный
Polystichus connexus
(Fourcroy, 1785)

Семейство Листоеды
Chrysomelidae

Скрытоглав Крутовского
Cryptocephalus krutovskyi
(Jacobson, 1900)

Скрытоглав ороченский
Cryptocephalus orotchena
(Jacobson, 1926)

ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ Lepidoptera

Семейство Медведицы
Arctiidae

Медведица альпийская
Acerbia alpina
(Quensel, 1802)

Медведица Альберта
Dodia albertae
(Dyar, 1901)

Медведица Квензела
Grammia quenseli
(Paykul, 1793)

Медведица Ольшванга
Arctia olschwangi
(Dubatolov, 1990)

Медведица Менетрие
Borearctia menetriesi
(Eversmann, 1846)

Семейство Павлиноглазки
Saturniidae

Павлиний глаз малый ночной
Saturnia pavonia
(Linnaeus, 1761)

Семейство Парусники
Papilionidae

Аполлон феб уральский
Parnassius phoebus uralensis
(Kirby, 1781)

Семейство Белянки
Pieridae

Желтушка тихе
Colias tyche
(Boeber, 1812)

Семейство Нимфалиды
Nymphalidae

Перламутровка сибирская
Clossiana selenis
(Eversmann, 1837)

Перламутровка Евгения
Issoria eugenia
(Eversmann, 1847)

Семейство Сатиры
Satyridae

Чернушка дабанская Ольшванга
Erebia dabanensis olshvangi
(P. Gorbunov, 1995)

Энеис большая Пупавкина (Бархатница магна)
Oeneis magna pupavkini
(Korshunov, 1995)

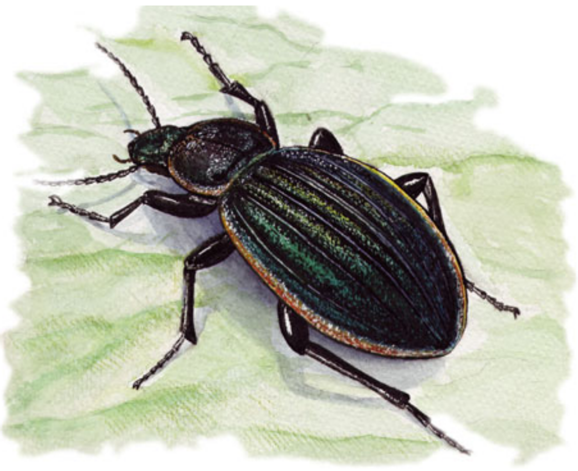
Семейство Толстоголовки
Hesperiidae

Толстоголовка андромеда
Pyrgus andromedae
(Wallengren, 1853)

ЖУЖЕЛИЦА ЕРМАКА
Carabus ermaki (Lutschnick, 1924)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Жужелицы
Carabidae



Статус. 3 категория. Редкий вид.

Включен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Ненецкого автономного округа (2006) со статусом «4 категория», Тюменской области (2004) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Длина тела 17–21 мм [1]. Голова и переднеспинка чёрные, с бронзовым блеском. Надкрылья бриллиантово-зелёные, с чёрным швом и с продольными ребрышками на надкрыльях [2]. От внешне схожего вида – жужелицы блестящей (*C. nitens* L.) – отличается длинными жвалами [1].

Распространение. Тундра и лесотундра Западной и Восточной Сибири, до низовьев Лены; высокогорья Алтая и Саян.

В ЯНАО пока известен по нескольким экземплярам, найденным в окрестностях г. Лабытнанги; на юге Ямала (пойма р. Хадытаяха, мыс Ямсале) [1], в Красноселькупском р-не, в том числе окрестности с. Ратта [3], близ г. Надым [4, 6].

Численность. Точных данных нет; во всех известных местонахождениях на территории округа вид был отмечен по единичным экземплярам [1, 3–5].

Экология. Живет в таежных лесах, на вырубках и на лугах в долинах рек [5]. На п-ове Ямал в мохово-осоковых и ерниковых тундрах [1]. Образ жизни, как и у большинства жужелиц, хищный. Как и многие представители семейства, жуки живут несколько лет. Жуки активны с конца июня, с августа уходят на зимовку в подстилку. Эмбриональное развитие длится до 8 дней. Продолжительность первого возраста личинки составляет 7–12 дней, второго – 10–14 дней. В третьем возрасте личинка в течение 7–9 дней питается, затем зарывается в почву и устраивает куколочную камеру, в которой зимует. Окукливаются личинки после зимовки [7].

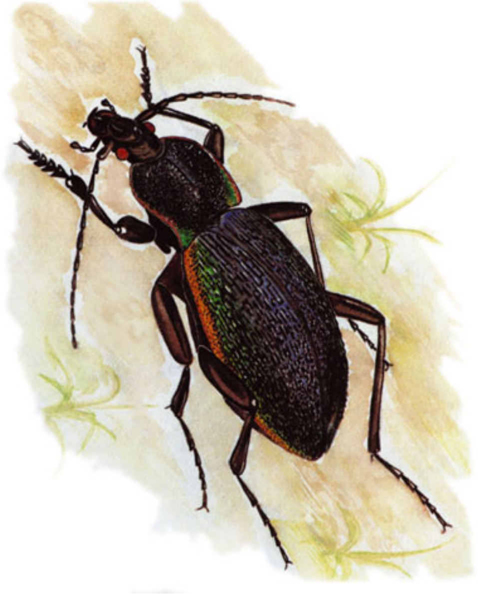
Лимитирующие факторы. Низкая численность и спорадичность распространения вида на всём его ареале [2].

Меры охраны. Охраняется в Нижне-Обском заказнике [7]. Одна из популяций вида находится в пределах охранной зоны северной границы Верхне-Тазовского заповедника [3]. В других локалитетах возможно создание памятников природы.

Источники информации. 1. Шиленков, 1996; 2. Ситников, 1992; 3. Коллекция А.Г. Менщикова (Екатеринбург), сборы А.В. Воробьёва; 4. Obydov, 1999; 5. Самко, 1930; 6. Берлов, 1990; 7. Region Ямал. Заповедники. Заказники, 2009.

Составители: Е.В. Зиновьев, В.Н. Ольшванг

ЖУЖЕЛИЦА ВИЕТИНГХОФФА
Carabus vietinghoffi (Adams, 1812)



Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Жужелицы
Carabidae

Статус. 3 категория.

Включен в Красную книгу Тюменской области (2004) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Крупный (длина тела 27–35 мм), сильновыпуклый жук черного цвета со слабым зеленым или синим отливом. Ободки переднеспинки и надкрылий ярко-красного цвета с радужным или зеленым отливом. Переднеспинка округлая, вдвое шире головы. Надкрылья покрыты рядами мелких вытянутых бугорков разной длины [1, 2].

Распространение. Ареал вида охватывает азиатскую часть России – Сибирь, Забайкалье, Приполярный и Полярный Урал, за исключением центра и юга Западной Сибири [1–4]. За пределами России вид известен из Северо-Восточного Китая, Северной Кореи и с севера Северной Америки (Аляска, Канада) [3].

В ЯНАО вид впервые был собран в районе устья Оби еще в начале XX века [5]. В последние десятилетия зарегистрирован в Приуральском районе (окрестности поселков Зеленый Яр и Пельвож (сборы А. Куренцова) [3]. В начале XX столетия отмечался в среднем течении р. Полуй.

Численность. Низкая, найдены единичные экземпляры.

Экология. Таежный вид. Встречается в пойменных лесах, тяготея к более сухим местам [5]. Яйцекладка наступает осенью, личинки зимуют, и молодые жуки вылупляются весной [6]. Образ жизни хищный.

Лимитирующие факторы. Низкая плотность популяций на крайней западной границе видового ареала.

Меры охраны. Создание памятников природы в известных локалитетах вида.

Источники информации: 1. Шиленков, 1996; 2. Shilenkov, 1994; 3. Kryzhanovskij et al., 1995; 4. Obydov, 1999; 5. Бударин, Матис, 1981; 6. Стипрайс, 1964.

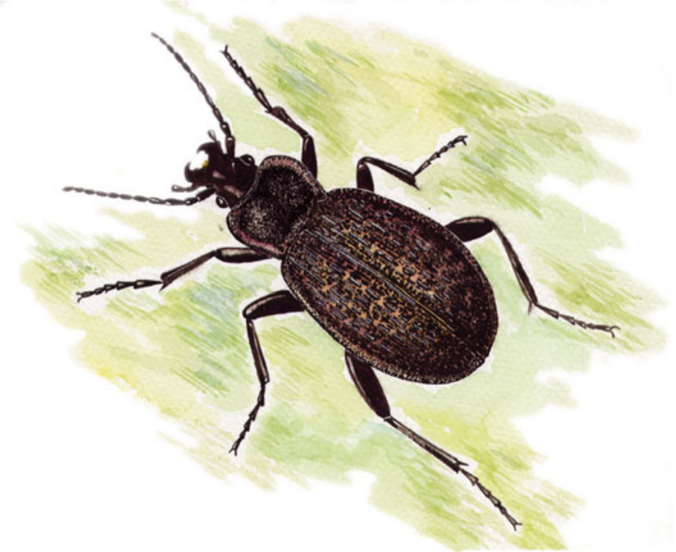
Составители: Е.В. Зиновьев, В.Н. Ольшванг

ЖУЖЕЛИЦА ЖЕРИХИНА

Carabus mestscherjakovi zherikhini (Schilenkov, 1990)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Жужелицы
Carabidae



Статус. 3 категория. Редкий вид.

Включен в Красную книгу Тюменской области (2004) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Жук среднего размера (длина тела 15–18 мм), яркоокрашенный, с медным отливом. В отличие от встречающегося совместно вида *C. odoratus* у него шире переднеспинка, отчетливее выражены бороздки надкрылий, вследствие чего структура надкрылий кажется более морщинистой, медные ямки более заметны. Внешне часть особей неотличима от жужелицы пахучей (*C. odoratus* Motsch.) [1, 2]. Различие этих видов связано лишь с особенностями строения гениталий самца [2].

Распространение. Полярный Урал, п-ов Ямал, Гыданский п-ов, Таймыр, север Дальнего Востока (пойма р. Колымы) [1]. Северная часть ареала вида охватывает тундры от Ямала до Северо-Восточной Якутии (подвид *C. m. zherichini* Shil.), южная – Алтай, Кузнецкий Алатау и Саяны [2].

В ЯНАО отмечен в верховьях и среднем течении р. Юрибей [3].

Численность. Очень редок, известен по единичным экземплярам.

Экология. Особенности экологии вида мало изучены. Обитает преимущественно в равнинных зеленомошных кочкарных тундрах в поймах рек. Образ жизни хищный.

Лимитирующие факторы. Низкая плотность популяций на крайней западной границе видового ареала.

Меры охраны. Охраняется в пределах южного участка Ямальского заказника, в природном парке «Юрибей».

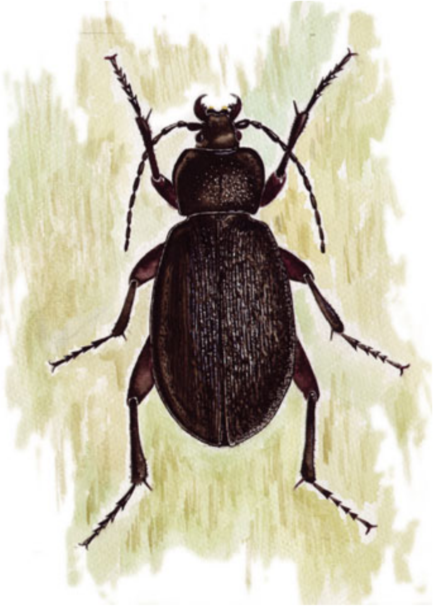
Источники информации: 1. Shilenkov, 1990; 2. Бринёв, 2002; 3. Красная книга Тюменской области, 2004.

Составители: Е.В. Зиновьев, В.Н. Ольшванг

ЖУЖЕЛИЦА ГУММЕЛЯ
Carabus hummeli
(Fischer von Waldheim, 1823)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Жужелицы
Carabidae



Статус. 3 категория. Редкий тундровый вид.

Включен в Красную книгу Тюменской области (2004) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Жук длиной 24–27 мм. Тело удлиненное, черное с едва заметным бурым отливом. Голова черная, слегка матовая. Переднеспинка черная, блестящая, с хорошо выраженными ямками; боковой кант узкий. Надкрылья вытянутые, черные, блестящие, со слабым буроватым оттенком; покрыты равномерными рядами коротких бугорков. Ноги с красно-бурыми бедрами и черными члениками на лапках. От встречающегося в ЯНАО близкого вида *C. henningi* отличается более крупными и редкими ямками на переднеспинке, придающими ей матовый оттенок, а также более вытянутыми и уплощенными надкрыльями.

В Полярном Зауралье и на Ямале обитает особый подвид *C. hummeli olshvangi* Menshikov et P. Gorbunov, 1997, отличающийся от типичных жужелиц Гуммеля из Восточной Сибири практически однородной структурой и черной окраской более уплощенных надкрылий (у номинативного подвида надкрылья, как правило, блестяще-медные, с зеленым ободком) [1].

Распространение. Ареал захватывает всю азиатскую часть России, кроме Западно-Сибирской равнины, на севере ареала встречается в лесотундре [2]. За рубежом вид встречается в Монголии, Северо-Восточном Китае и Северной Корее [1].

В ЯНАО отмечен близ г. Лабытнанги, в низовьях р. Тарчедаяха (бассейн р. Щучьей) [3], на р. Нурмаяха (Средний Ямал) [4].

Численность. Низкая. В бассейне р. Щучьей (Южный Ямал) вид очень редок [3, 4]. Из других локалитетов в округе известны лишь единичные экземпляры.

Экология. Обитает в зеленомошной кочкарной тундре. [4]. Относится к фенологической группе весенних видов с зимующими молодыми жуками [3]. Образ жизни хищный.

Лимитирующие факторы. Обустройство газоконденсатных месторождений и строительство железной дороги приводят к сокращению общей площади нетронутых участков зеленомошной кочкарной тундры (типичного биотопа вида). Вероятно, на численность региональных популяций влияет и значительная изоляция от основного видового ареала.

Меры охраны. Организация памятников природы в местах постоянного обитания вида.

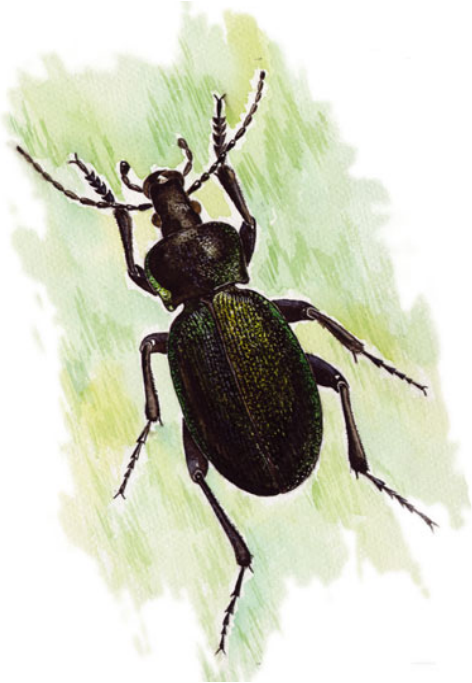
Источники информации: 1. Шиленков, 1996; 2. Kryzhanovskij et al., 1995; 3. Андреева, Ерёмин, 1991; 4. Козырев, Зиновьев, 1994.

Составители: Е.В. Зиновьев, В.Н. Ольшванг

ЖУЖЕЛИЦА КОРОЛЕВСКАЯ
Carabus regalis
(Fischer von Waldheim, 1823)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Жужелицы
Carabidae



Статус. 3 категория. Редкий таежный вид.

Включен в Красные книги Республики Коми (2009) со статусом «4 категория» и Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Крупный или среднего размера (длина тела 18–25 мм) жук. Окраска темная, обычно с медно-красным отливом. Переднеспинка часто синяя или зеленая. Особенностью этого вида является ярко выраженный полиморфизм окраски. В одном биотопе могут обитать особи самого различного цвета. Надкрылья имеют однородную структуру, покрыты рядами длинных или коротких слабовыпуклых бугорков. Переднеспинка округлая или слабосердцевидная.

Распространение. Восточная Сибирь, Алтай, Дальний Восток [1, 2]. Единичные находки отмечены на Урале.

В ЯНАО встречается в окрестностях г. Ноябрьска [2].

Численность. В ЯНАО малочислен.

Экология. Обитает на лугах и полянах широколиственных и смешанных лесов. Хищник-полифаг.

Лимитирующие факторы. Низкая плотность популяций на крайней западной границе видового ареала.

Меры охраны. Организация памятников природы в местах постоянного обитания вида.

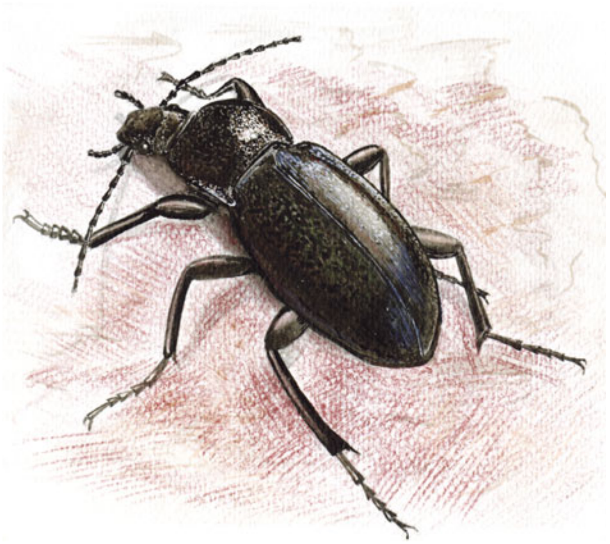
Источники информации: 1. Крыжановский, 1983; 2. Shilenkov, 1994.

Составители: Е.В. Зиновьев, В.Н. Ольшванг

ЖУЖЕЛИЦА СИБИРСКАЯ
Carabus sibiricus
(Fischer von Waldheim, 1822)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Жужелицы
Carabidae



Статус. 3 категория. Редкий реликтовый горностепной вид.

Включен в Красную книгу Тюменской области (2004) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Длина тела 17–19 мм. Верх черный, скульптура гладкая, без бороздок и бугорков. На каждом из надкрылий по 3 ряда мелких ямок. Края переднеспинки отогнуты кверху, их задние углы вытянуты в виде треугольных лопастей.

Распространение. Южный и Средний Урал, Западная Сибирь, Алтай, Саяны, восточное предгорье Полярного Урала, Южный Ямал. Основной ареал – север степной и лесостепная зона от Предуралья до р. Лены [1]. В Восточной Сибири по сухим остепнённым участкам он проникает далеко в зону тайги [7]. За рубежом вид встречается в Северном Казахстане и Монголии [6].

В ЯНАО отмечен в пойме р. Хадытаяха [2, 3], на северном участке большой излучины рек Щучья, Хейяха и Ензоряха [1]. В среднем течении р. Ядаяходыяха [4] и окрестности пос. Новый Порт [5] (Южный Ямал), окрестности фактории Усть-Юрибей (Средний Ямал) [4, 5].

Численность. Во всех известных местонахождениях вид отмечался единично или небольшими сериями [1, 3–5].

Экология. На территории основного ареала встречается весной на каменистых склонах с разреженной степной растительностью [6–7]. В ЯНАО отмечался на участках со злаково-разнотравной растительностью, в Приуралье – среди щебнистых россыпей. Хищник-герпетобионт.

Лимитирующие факторы. Реликтовый характер обитания вида на Севере [9, 10], обособленного от основного ареала.

Меры охраны. Охраняется в Нижне-Обском, Горнохадатинском и Полярно-Уральском заказниках, природном парке «Юрибей», на территории Харбейского геологического памятника природы [11].

Источники информации. 1. Козьминых, Есюнин, 1991; 2. Шиленков, 1996; 3. Сборы и коллекция Е.В. Зиновьева (Екатеринбург); 4. Коллекция ИЭРиЖ; 5. Коллекция ТОКМ, сборы Е.И. Кочегова; 6. Крыжановский, 1965; 7. Крыжановский, 1983; 8. Коробейников, 1987; 9. Андреева, Ерёмин, 1991; 10. Бородин и др., 1994; 11. Region Ямал. Заповедники. Заказники. 2009.

Составители: Е.В. Зиновьев, В.Н. Ольшванг

ЖУЖЕЛИЦА МАКЛЕЯ
Carabus macleayi
(Dejan, 1826)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Жужелицы
Carabidae

Статус. 3 категория. Редкий таежный вид.

Включен в Красные книги Тюменской области (2004) и Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Маленький (длина тела 14–17 мм), плотно сложенный жук с шагреневой структурой надкрылий. Надкрылья блестяще-черные, с многоцветными (преимущественно красными) переливающимися ободками. Переднеспинка округлая, слабоморщинистая. Голова небольшая, черная.[1].

Распространение. До недавнего времени вид был известен из всех крупных регионов азиатской части России, за исключением Западной Сибири и Алтае-Саянской горной области [1], а также из Северо-Восточного Китая и Северной Кореи [2]. В 1990-х годах жужелица Маклея была отмечена впервые как для Тюменской области, так и для Западной Сибири в целом.

В ЯНАО вид найден в окрестностях г. Нового Уренгоя [3], а также в окрестностях с. Красноселькуп и г. Салехард [7].

Численность. С территории области вид известен по единичным находкам [3, 7].

Экология. Таежный вид. Обитает преимущественно в долинах крупных рек. Хищник. Питается главным образом мелкими околоводными насекомыми. Заселяет открытые участки, опушки и поляны лесов, главным образом в поймах рек [4]. Перезимовавшие жуки приступают к размножению в начале лета. Яйцекладка продолжается до середины июля. Эмбриональное развитие длится 6–8 дней. Личинки дважды линяют, затрачивая на развитие 20–30 дней, затем зарываются в почву и окукливаются. Стадия куколки продолжается 6–7 дней. Молодые жуки отрождаются в июле – августе [6].

Лимитирующие факторы. Низкая плотность популяций на крайней западной границе основного ареала вида.

Меры охраны. Создание памятников природы в известных локалитетах вида.

Источники информации: 1. Шиленков, 1996; 2. Kryzhanovskij et al., 1995; 3. Ломакин, 1996; 4. Бударин, Матис, 1981; 6. Берлов, Берлов, 1989; 7. Устное сообщение А.Г. Менщикова (Екатеринбург).

Составители: Е.В. Зиновьев, В.Н. Ольшванг

ПТЕРОСТИХ ДРЕШЕРА
Pterostichus drescheri (Fischer von Waldheim, 1821)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Жужелицы
Carabidae

Статус. 3 категория. Редкий горно-лесной вид. Включен в Красные книги Тюменской области (2004) со статусом «3 категория» и Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «4 категория».

Морфологические признаки. Длина тела 17–22 мм. Верх чёрный, переднеспинка сердцевидная, уплощённая. Надкрылья матовые или слабо блестящие, уплощённые, покрыты рядами вытянутых ямок [1].

Распространение. Вид характерен для горных лесов Алтая и Саян [1]. По долинам Оби и Енисея, где он был отмечен ещё во второй половине XIX века [2], проникает далеко на Север [3].

За последние десятилетия на территории ЯНАО вид был найден в следующих районах: Шурышкарском (окрестности д. Хашгорт [4]) и Приуральском (нижнее течение р. Полуй [5]).

Численность. Вид известен из Шурышкарского р-на по единичным находкам [1, 7]. В нижнем течении р. Полуй почвенными ловушками было отловлено не менее 14 экземпляров [7].

Экология. Вид предпочитает открытые пространства, в том числе пойменные. Выход молодых жуков начинается в третьей декаде июня [6]. Образ жизни хищный.

Лимитирующие факторы. Относительная изолированность приобских популяций от основного ареала вида.

Меры охраны. Соблюдение режима водоохранных зон по берегам рек (Обь и её притоки). Одна из известных популяций [5] обитает на северо-восточной границе Куноватского заказника.

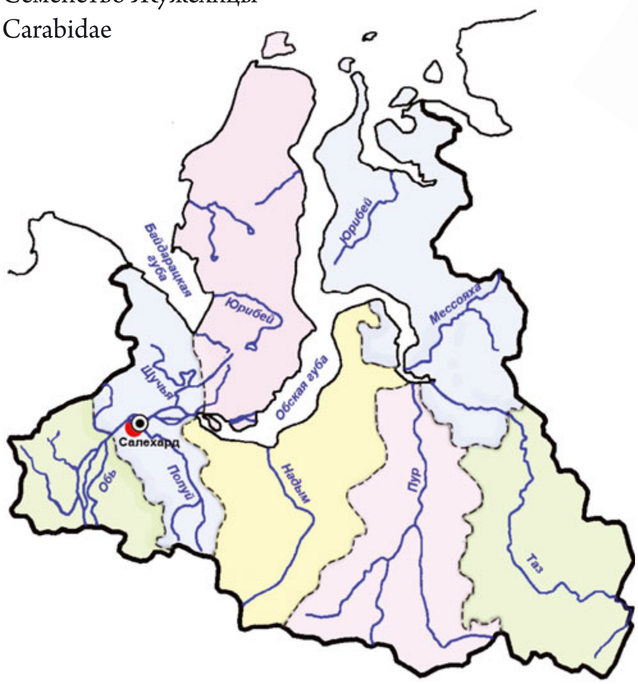
Источники информации: 1. Шиленков, Коршунов, 1985; 2. Sahlberg, 1880; 3. Дудко, Ефимов, Ломакин, 2002; 4. Козырев, Зиновьев, 1994; 5. Рябицев, 1997; 6. Демиденко, 1998; 7. Данные Е.В. Зиновьева.

Составитель Е.В. Зиновьев

ПОЛИСТИХУС ПЕРЕВЯЗАННЫЙ
Polystichus connexus (Fourcroy, 1785)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Жужелицы
Carabidae



Статус. 3 категория. Редкий реликтовый степной вид.

Морфологические признаки. Средний размер – от 8 до 10 мм. Плоский коричневато-бурого цвета жук со светлой продольной полосой на каждом надкрылье, верх покрыт точками и волосками. Голова с перетяжкой за глазами, усики имеют утолщенный первый членик; переднеспинка сердцевидная, надкрылья срезаны на вершине.

Распространение. Ареал вида находится в пределах степей и лесостепей, на юге доходит до полупустынь [1].

В ЯНАО известен по сборам К.П. Самко в окрестностях г. Обдорска (Салехард) [2]. Кроме того отмечена еще одна находка вне основного ареала вблизи ЯНАО – в окрестностях пос. Советское (ХМАО) [3].

Численность. В работе К.П. Самко [2] указана находка двух экземпляров (♀♀) с реки Шайтанки (24 и 26.06.1928).

Экология. Не изучена.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Не разработаны.

Источники информации: 1. Kryzhanovskij et al., 1995; 2. Самко, 1930; 3. Коллекция ТОКМ, сборы И. Нижника (1997).

Составитель Е.В. Зиновьев

СКРЫТОГЛАВ КРУТОВСКОГО
Cryptocephalus krutovskyi (Jacobson, 1900)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Листоеды
Chrysomelidae

Статус. 3 категория. Редкий горно-тундровый вид. Включен в Красную книгу Тюменской области (2004) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Небольшой жук, длина тела самцов 5,7–6,0 мм, самок 6,0–6,9 мм. Голова и ноги сверху незаметны (отсюда название – скрытоглав). Тело цилиндрическое, черное, на переднеспинке у самцов только узкая продольная дискальная полоса, а у самок кроме этого еще боковая кайма, расширенная у передних углов, желто-рыжая. Надкрылья обычно кирпично-красные, плечевое пятно, соединенное с окаймлением переднего края и узкой шовной и боковой каймой, черное. Рисунок на обоих надкрыльях напоминает перевернутый якорь.

Распространение. Основной ареал подвида находится в горах юга Сибири (Алтай, Тува, Саяны, Прибайкалье и Восточный Хангай в Монголии), но встречается и по всему Уральскому хребту: на Северном (Денежкин Камень) и Южном Урале (хр. Нургуш, массив Иремель) [2].

В пределах ЯНАО обнаружен на Полярном Урале в близи пос. Харп и ж.д. ст. Полярный Урал [1], в окрестностях г. Лабытнанги и на Южном Ямале [2].

Численность. В ЯНАО известен по единичным находкам.

Экология. Обитает в горной тундре и подгольцовом поясе. На Полярном Урале был собран на березе извилистой (*Betula tortuosa*) [1], в Туве отмечался на лапчатке кустарниковой – курильском чае (*Potentilla fruticosa*) [3], но питание на этих растениях не подтверждено.

Лимитирующие факторы. Относительная изолированность приобских популяций от основного ареала вида.

Меры охраны. Охраняется в Нижне-Обском заказнике[4].

Источники информации: 1. Фридолин, 1936; 2. Ольшванг, 1992; 3. Mikhailov, 2000; 4. Region Ямал. Заповедники. Заказники, 2009.

Составитель Е.В. Михайлов

СКРЫТОГЛАВ ОРОЧЕНСКИЙ
Cryptocephalus orotchena (Jacobson, 1926)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Листоеды
Chrysomelidae

Статус. 3 категория. Очень редкий горно-тундровый вид.

Включен в Красную книгу Тюменской области (2004) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Небольшой жук, длина тела 5,0–5,5 мм. Тело цилиндрическое, черное, на переднеспинке узкое желтое окаймление боковых краев, расширенное у передних углов, и окаймление переднего края. Надкрылья с двумя широкими продольными черными полосами, узкая, слегка изогнутая линия между ними и боковая кайма красновато-желтые.

Распространение. Борео-монтанный вид ангарского происхождения с сильно фрагментированным ареалом [1]. Кроме территории ЯНАО известен только из Магаданской (оз. Джека Лондона) и Читинской областей (Яблоновый хр.) [1].

В ЯНАО известен из трех точек: Большой Урал в районе гор Райиз и Пайер, вблизи пос. Харп и окрестностях с. Красноселькуп на р. Таз [1].

Численность. Повсеместно малочислен.

Экология. Все жуки были найдены в моховой дернине.

Лимитирующие факторы. В ЯНАО обитает изолированная от основного ареала популяция вида.

Меры охраны. Охраняется в Нижне-Обском заказнике[2].

Источники информации: 1. Медведев, 1992; 2. Region Ямал. Заповедники. Заказники, 2009.

Составитель Е.В. Михайлов

МЕДВЕДИЦА АЛЬПИЙСКАЯ
Acerbia alpina
(Quensel, 1802)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Медведицы
Arctiidae

Статус. 3 категория. Редкий горно-тундровый вид.

Морфологические признаки. Передние крылья чёрные, реже тёмно-коричневые с 4–5 неправильными поперечными перевязями из небольших белых или желтоватых пятен, их длина 19–24 мм. Задние крылья розовато-красные с темной прикорневой областью, дискальным пятном и субмаргинальной перевязью. Тело чёрное, задние края сегментов брюшка и его вершина розовые.

Распространение. Горные области крайнего севера Европы, Северной Азии и Северной Америки.

В ЯНАО встречается в горах Полярного Урала: окрестности ж.д. станций Полярный Урал и Собь [1], на горном массиве Райиз [2]; вероятно нахождение на Гыданском п-ове.

Численность. Встречается редко, отдельными экземплярами. Малочисленность популяций, вероятно, обусловлена многолетней генерацией и несинхронным развитием отдельных особей в экстремальных условиях севера и высокогорья [3].

Экология. Обитатель горных каменистых тундр, а также каменных осыпей, почти лишенных растительности. Бабочки встречаются в конце июня и в июле, не питаются. Активны в дневное время, в безветренную погоду. Гусеницы появляются примерно через 2 недели, кормятся на карликовой иве, редко поедают различные двудольные травы. Могут зимовать несколько раз, в развитии проходят семь возрастов, окукливаются в лёгком коконе на камнях или растительности. Куколки развиваются 2–3 недели [3].

Лимитирующие факторы. Спорадичность распространения и низкая численность на всем ареале вида.

Меры охраны. Охраняется в Горнохадатинском и Полярно-Уральском заказниках.

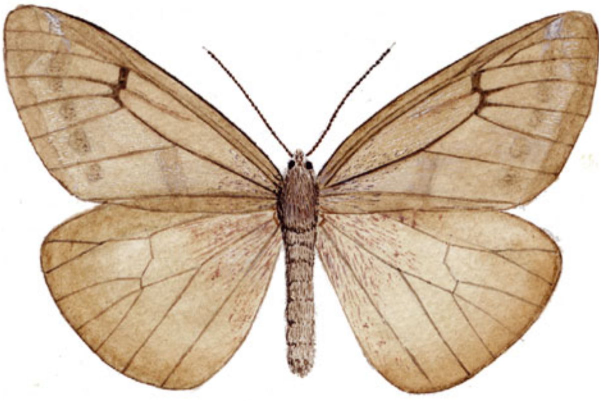
Источники информации: 1. Татаринов, Долгин, 2003; 2. Данные В.Н. Ольшванга; 3. Красная книга Республики Бурятия, 2005.

Составители: П.Ю. Горбунов, В.Н. Ольшванг

МЕДВЕДИЦА АЛЬБЕРТА
Dodia albertae (Dyar, 1901)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Медведицы
Arctiidae



Статус. 3 категория. Редкий горно-тундровый вид.

Морфологические признаки. Длина переднего крыла 12–15 мм. Крылья серые, слегка прозрачные. У самок более или менее выражен темный рисунок на передних крыльях.

Распространение. Полярный Урал, горные области Средней, Восточной и Южной Сибири, Северной Монголии, Дальнего Востока, Аляски и Канады.

В ЯНАО найден в горах Полярного Урала: окрестности ж.д. станций Полярный Урал [1] и Красный Камень [2].

Численность. Встречается редко, отдельными экземплярами.

Экология. Обитатель каменистых, кустарниковых и кустарничковых горных тундр. Бабочки летают в середине июля. Поскольку имаго не питаются, период лёта продолжается всего несколько дней. В 1994 году на Полярном Урале максимум лёта отмечался ночью, с 3 до 5 часов [2]. Отдельные особи вспугивались и днем. Биология не изучена.

Лимитирующие факторы. Спорадичность распространения и низкая численность на всем ареале вида.

Меры охраны. Охраняется в Горнохадатинском и Полярно-Уральском заказниках, в Харбейском геологическом памятнике природы.

Источники информации: 1. Татаринов, Долгин, 2003; 2. Данные К. Нуппонена (1994).

Составители: П.Ю. Горбунов, В.Н. Ольшванг

МЕДВЕДИЦА КВЕНЗЕЛА
Grammia quenseli (Paykul, 1793)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Медведицы
Arctiidae

Статус. 3 категория. Очень редкий горно-тундровый вид.

Морфологические признаки. Длина переднего крыла 12–16 мм. Передние крылья черные, с желтыми жилками, задние крылья серые. Гусеница мохнатая, красно-черная, с белой полосой на спине [1].

Распространение. Север Европы, Северной Азии и Северной Америки.

В ЯНАО встречается в горах Полярного Урала (окрестности ж.д. станций Полярный Урал [2] и Красный Камень [3]) и на Южном Ямале (река Хадытаяха [3]); вероятно нахождение на Гыданском п-ове.

Численность. Встречается редко, отдельными экземплярами.

Экология. Обитатель кустарниковых, мохово-кустарничковых, луговинных горных и равнинных тундр, плоскобугристых болот, сфагновых лиственничников. Бабочки летают в июле. Яйца откладываются самкой группами до 5 шт. Гусеницы появляются примерно через 3 недели. Питаются на подорожнике, щавеле, других растениях. Могут зимовать несколько раз [3].

Лимитирующие факторы. Спорадичность распространения и низкая численность на всем ареале вида.

Меры охраны. Охраняется в Горнохадатинском и Полярно-Уральском заказниках, в Харбейском геологическом памятнике природы.

Источники информации: 1. Татаринов, Долгин, 2003; 2. Данные П.Ю. Горбунова; 3. Ольшванг, 1992.

Составители: П.Ю. Горбунов, В.Н. Ольшванг

МЕДВЕДИЦА ОЛЬШВАНГА
Arctia olschwangi (Dubatolov, 1990)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Медведицы
Arctiidae

Статус. 3 категория. Очень редкий тундровый вид.

Впервые описан из ЯНАО. Включен в Красные книги Тюменской области (2004) и Республики Коми (2009) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Длина переднего крыла 17–21 мм. Передние крылья розовато-кремового цвета с темно-коричневыми пятнами разнообразной формы. Задние крылья красные, с несколькими черными пятнами разной формы и размера. Бабочка внешне очень похожа на широко распространенную в Евразии медведицу кайя (*Arctia caja*), но мельче по размеру. Отличается также отсутствием синеватого отблеска в темных пятнах задних крыльев, редукцией глаз и строением гениталий [1]. Гусеница мохнатая, красно-бурая [2].

Распространение. Пока известен с Полярного Урала (ж.д. ст. Красный Камень [2]), Южного Ямала (р. Хадытаяха [2]). Вне ЯНАО известно одно местонахождение – Усть-Ленский заповедник (о. Дунай) в дельте реки Лена [1].

Численность. Встречается редко, отдельными экземплярами.

Экология. Обитает в кустарничковой тундре. Бабочки летают во второй половине июля и в начале августа. Гусеницы питаются голубикой и листьями различных видов ив. Зимуют гусеницы последнего возраста. Окукливаются в коконе в начале июля [2].

Лимитирующие факторы. Спорадичность распространения и низкая численность на всем ареале вида.

Меры охраны. Не разработаны. Вид должен охраняться во всех ООПТ западной части ЯНАО и подзоны южных тундр.

Источники информации: 1. Дубатолов, 1990; 2. Ольшванг, 1992.

Составители: П.Ю. Горбунов, В.Н. Ольшванг

МЕДВЕДИЦА МЕНЕТРИЕ
Borearctia menetriesi (Eversmann, 1846)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Медведицы
Arctiidae

Статус. 3 категория. Очень редкий таежный вид.

Включен в Красные книги Тюменской области (2004) и Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Длина переднего крыла 24–32 мм. Крылья полупрозрачные, передние – желтоватые, с широким буровато-черным окаймлением вдоль жилок, иногда с поперечными бурыми пятнами. Задние крылья оранжево-желтые. Усики черные, у самца пиловидные, у самки – нитевидные. Тело желтое, сверху с крупными черными пятнами, на сегментах брюшка – поперечные пятна.

Распространение. Таежные области Евразии, от Финляндии до Дальнего Востока, к югу – до гор Южной Сибири и Северо-Восточного Китая. Отмечен в ХМАО (окрестности с. Октябрьское) [1].

В ЯНАО найден в 2003 году у северной границы Верхне-Тазовского заповедника (63°43´ с.ш., 84°14´ в.д.) [1].

Численность. Встречается крайне редко, отдельными экземплярами, раз в несколько лет.

Экология. Имаго встречаются в конце июня и в июле, в дневное время, обычно сидящими на растениях, лесной подстилке или приречном галечнике. На свет ночью не прилетают, наиболее активны, по-видимому, в сумерках. Биология почти неизвестна. Гусеницы – полифаги, развиваются более года [2].

Лимитирующие факторы. Спорадичность распространения и очень низкая численность на всем ареале вида.

Меры охраны. Не разработаны. Вид должен охраняться во всех ООПТ южной половины ЯНАО.

Источники информации: 1. Данные П.С. Ситникова; 2. Красная книга Республики Бурятия, 2005.

Составители: П.Ю. Горбунов, В.Н. Ольшванг

ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ МАЛЫЙ НОЧНОЙ
Saturnia pavonia (Linnaeus, 1761)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Павлиноглазки
Saturniidae

Статус. 3 категория. Редкий лесной вид.

Включен в Красные книги Тюменской области (2004), Ненецкого автономного округа (2006) со статусом «3 категория», Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «4 категория», Республики Коми (2009) со статусом «1 категория» и многих других субъектов РФ.

Морфологические признаки. Длина переднего крыла 25–33 мм. Общий тон передних крыльев самца желтовато-серый, задних – рыжий. Крылья самки светло-серые. В рисунке выделяются крупные черные глазчатые пятна в центре каждого крыла и двойная волнистая постдискальная линия. Гусеницы 1–3 возрастов с длинными парными отростками на спинной стороне 1, 3 и 11 сегментов. В последнем возрасте (до 60 мм длиной) – зеленые, с желтыми бородавками и светлыми косыми полосами на боках. Куколки черно-бурые, в рыхлом коконе.

Распространение. Трансевразийский температный вид. Распространен почти по всей Европе, на Кавказе, Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке, к северу – до подзоны северной тайги.

В ЯНАО найден в районе оз. Пякуто в верховьях р. Пякупур [1].

Численность. Низкая. Вид повсеместно отмечается отдельными экземплярами, по 1–2 за сезон.

Экология. Встречается локально по березнякам, олиготрофным и мезотрофным болотам. Лёт бабочек в северных частях ареала с середины июня до начала июля. Самцы активны во второй половине дня и в вечерние сумерки. Летают быстро, зигзагами. Способны отыскивать самок по запаху на расстоянии до 10 км. Самки малоподвижны, летают неохотно, чаще в вечерних сумерках, иногда прилетают на свет. Откладывают яйца в темное время суток на ветви кормовых растений гусениц – малину, морошку, смородину, голубику и др. Молодые гусеницы живут группами, взрослые – одиночно. Зимуют куколки, в подстилке.

Лимитирующие факторы. Спорадичность распространения и низкая численность на всем ареале вида.

Меры охраны. Не определены. Вид может охраняться на ООПТ округа в случае обнаружения.

Источники информации: 1. Татаринов, Долгин, 2003.

Составители: П.Ю. Горбунов, В.Н. Ольшванг

АПОЛЛОН ФЕБ УРАЛЬСКИЙ
Parnassius phoebus uralensis (Kirby, 1781)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Парусники
Papilionidae

Статус. 3 категория. Редкий горно-тундровый вид.

Включен в Красные книги Ненецкого автономного округа (2006), Тюменской области (2004), Красноярского края (2004), Республики Коми (2009) со статусом «3 категория», Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «4 категория», в Красную книгу Европейских дневных бабочек (Red Data Book of Europian Butterflies, 1999) с категорией NT (вид может оказаться под угрозой исчезновения).

Морфологические признаки. Длина переднего крыла 28–35 мм. Белая бабочка с рисунком из черных пятен и полупрозрачных сероватых перевязей. Сверху на задних крыльях, а часто и у вершины передних крыльев имеются небольшие красные пятна. На Урале обитает подвид *uralensis* Kirby, характеризующийся относительно крупными размерами, большими красными пятнами и расширенными прикраевыми сероватыми перевязями на крыльях самок. Гусеница угольно-черная, с рядом некрупных желтых пятен на боках (по одному на каждом сегменте). Куколка в первый день светло-песочная, затем становится темно-коричневой [1].

Распространение. Горные области умеренной Голарктики (Альпы, горы Северного, Приполярного и Полярного Урала, Сибири, севера Дальнего Востока, Монголии, Северного Китая, запада Северной Америки).

В ЯНАО вид обнаружен в горах Полярного Урала: оз. Бол. Щучье [2], истоки р. Харбей [2], окрестности ж.д. станций Красный Камень, Собь, Полярный Урал [2, 3], верховья р. Хойла [4], хр. Оченырд [5].

Численность. На Полярном Урале в районе ж.д. ст. Красный Камень известен по единичным находкам в 1990, 1992, 1993, 2003, 2004, 2006 годах [2].

Экология. Характерным биотопом вида на Полярном Урале являются разнотравные луга и луговинные тундры на высотах 300–600 м над уровнем моря, по пологим южным и юго-восточным склонам, а также по долинам рек и ручьев [6]. Бабочки летают со второй декады июля до конца августа, в одной генерации. Гусеницы питаются в теплую погоду как днем, так и ночью. В холодное время держатся у кормовых растений, свернувшись в кольцо. Живут на родиолах (*Rhodiola quadrifida, R. rosea*). Зимуют гусеницы первого возраста. Окукливаются в верхнем слое подстилки или под камнями, в редком паутинном плетении. Стадия куколки продолжается 15–20 дней.

Лимитирующие факторы. Спорадичность распространения и, возможно, сбор родиолы (кормового растения).

Меры охраны. Охраняется в Горнохадатинском и Полярно-Уральском заказниках.

Источники информации: 1. Gorbunov, Kosterin, 2003; 2. Данные С.А. Рыбалкина; 3. Горбунов, Ольшванг, 1993; 4. Плющ и др., 2005; 5. Данные А.Г. Татаринова; 6. Малоземов, Ольшванг, 1992.

Составители: П.Ю. Горбунов, В.Н. Ольшванг

ЖЕЛТУШКА ТИХЕ
Colias tyche
(Boeber, 1812)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Белянки
Pieridae

Статус. 3 категория. Редкий горно-тундровый вид.

Включен со статусом «3 категория» в Красные книги Тюменской области (2004), Ненецкого автономного округа (2006), а также в Красную книгу Европейских дневных бабочек (Red Data Book of Europian Butterflies, 1999) с категорией LC (состояние вида вызывает беспокойство).

Морфологические признаки. Длина переднего крыла 18–23 мм. Светлая, бледно-желтая бабочка. На передних крыльях имеется темно-серая кайма, обычно разорванная рядом крупных белых пятен на две полосы. С п-ова Ямал известен подвид *werdandi* Zetterstedt, распространенный в тундрах Европы и Западной Сибири. Его отличают небольшие размеры, более явственный желтоватый оттенок верха крыльев и грязно-желтый фон нижней стороны задних крыльев. Гусеница в редких волосках, зеленая с двумя желтыми продольными полосами на спине и красной линией на каждом из боков [1].

Распространение. Полярные области Евразии и Аляски, горы Умеренной Азии.

В ЯНАО найден у пос. Новый Порт на Среднем Ямале [2]. Указывался также для ж.д. ст. Полярный Урал [3]. Скорее всего, обитает и на Гыданском п-ове.

Численность. На севере Западной Сибири вид известен только по единичным находкам.

Экология. Бабочки летают на разнотравных участках среди ивняков в июле и начале августа [2]. По данным скандинавских исследователей, гусеницы живут на астрагале (*Astragalus alpinus*) и голубике (*Vaccinium uliginosum*) [4], как правило, дважды зимуют. На Таймыре, Чукотке и Камчатке отмечена откладка яиц на остролодочники (*Oxytropis nigrescens, O. vassilczenkoi, O. revoluta*) [2].

Лимитирующие факторы. Спорадичность распространения и низкая численность. В Скандинавии вид сокращает численность, предположительно, в результате перевыпаса северных оленей [5].

Меры охраны. Не определены. Вид может охраняться в Ямальском заказнике или других ООПТ округа в случае обнаружения.

Источники информации: 1. Gorbunov, Korshunov, 2003; 2. Коршунов и др., 1985; 3. Седых, 1974; 4. Henriksen, Kreutzer, 1982; 5. Плющ и др., 2005.

Составители: П.Ю. Горбунов, В.Н. Ольшванг

ПЕРЛАМУТРОВКА СИБИРСКАЯ
Clossiana selenis
(Eversmann, 1837)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Нимфалиды
Nymphalidae

Статус. 3 категория. Редкий сибирский лесной вид.

Включен в Красные книги Тюменской области (2004) со статусом «3 категория» и Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «4 категория».

Морфологические признаки. Длина переднего крыла 18–22 мм. Крылья сверху охристо-рыжие с рисунком из черных пятен. Видоспецифичным является рисунок нижней стороны задних крыльев. Здесь располагается желтоватая перевязь, три пятна которой обычно беловатые, светлее других. Снаружи от этой перевязи сложный рисунок из темных, лиловых глазков и лунок; беловатые пятна у внешнего края крыла отсутствуют. Бабочки из Западной Сибири относятся к восточному подвиду *B. s. sibirica* (Erschov), отличающемуся от номинативного подвида в частности более темным исподом задних кыльев [1]. Гусеница и куколка не описаны.

Распространение. Лесная зона Евразии от Поволжья до Дальнего Востока, Монголия, Корея, Северо-Восточный Китай, остров Сахалин.

В ЯНАО известен по указаниям для окрестностей г. Лабытнанги [2] и на п-ове Ямал (среднее течение р. Хадытаяха) [2].

Численность. Данных нет. Как и везде на севере лесной зоны вид известен исключительно по единичным находкам.

Экология. Характерным биотопом вида на юге Сибири являются мезофитные и остепненные лесные луга. В ЯНАО (близ г. Лабытнанги) отмечен в кустарничковых сообществах верхового болота. Лёт бабочек, по-видимому, приходится на вторую половину июня и начало июля и проходит в одной генерации. Кормовые растения гусениц в местных условиях не выявлены.

Лимитирующие факторы. Спорадичность распространения и низкая численность.

Меры охраны. Не определены. Вид может охраняться в Нижне-Обском заказнике.

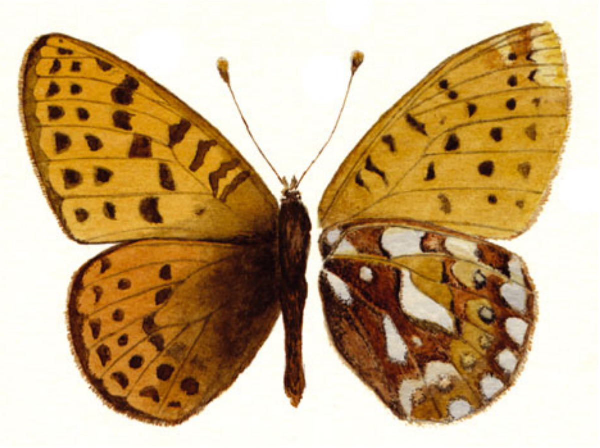
Источники информации. 1. Gorbunov, Kosterin, 2007; 2. Горбунов, Ольшванг, 1996.

Составитель П.Ю. Горбунов

ПЕРЛАМУТРОВКА ЕВГЕНИЯ
Issoria eugenia (Eversmann, 1847)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Нимфалиды
Nymphalidae



Статус. 3 категория. Редкий горно-тундровый вид.

Включен в Красные книги Республики Коми (2009), Ненецкого автономного округа (2006), Тюменской области (2004) со статусом «3 категория» и Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «4 категория».

Морфологические признаки. Длина переднего крыла 16–20 мм. Крылья сверху рыжие с черными пятнами. Снизу на задних крыльях серебристые пятна; центральное из дискальных серебристых пятен имеет вытянутую форму и несколько крупнее других. Гусеница серо-коричневая со светло-серыми линиями на спине и боках; каждый сегмент (кроме первого и последнего) тела с 8 бородавками, несущими черные шипы [1, 4].

Распространение. Бассейн реки Печора, Полярный и Приполярный Урал, плато Путорана, горы Южной и Восточной Сибири, Камчатка, горы Монголии, Северного Китая, Тибет.

В ЯНАО отмечен на хр. Оченырд [1], в бассейне верхнего и среднего течения р. Собь [2], в верховьях р. Мокрая Сыня [3].

Численность. В долине р. Собь наблюдались только единичные экземпляры.

Экология. Обитает по луговым участкам среди березовых редколесий в долинах рек и по горным склонам у верхней границы леса, иногда встречается в горной каменистой тундре. Бабочки летают во второй и третьей декадах июля и в начале августа. Кормовое растение гусениц на Полярном Урале – *Viola biflora* [1, 4].

Лимитирующие факторы. Спорадичность распространения и низкая численность.

Меры охраны. Охраняется в Горнохадатинском и Полярно-Уральском заказниках.

Источники информации: 1. Данные А.Г. Татаринова; 2. Горбунов, Ольшванг, 1993; 3. Lukhtanov, Lukhtanov, 1994; 4. Gorbunov, Kosterin, 2007.

Составители: П.Ю. Горбунов, В.Н. Ольшванг

ЧЕРНУШКА ДАБАНСКАЯ ОЛЬШВАНГА
Erebia dabanensis olshvangi P. Gorbunov, 1995

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Сатиры
Satyridae

Статус. 3 категория. Редкий горно-тундровый вид, представленный эндемичным подвидом.

Включен со статусом «3 категория» в Красные книги Тюменской области (2004) и Ханты-Мансийского автономного округа (2003).

Морфологические признаки. Длина переднего крыла 16–20 мм. Крылья сверху и снизу темно-бурые. На передних крыльях обычно расположено по 4 изолированных светло-коричневых пятна, в центре которых имеются мелкие черные точки, на задних крыльях часто по 3 таких пятна. На Урале обитает подвид *E.d. olshvangi* P. Gorbunov, характеризующийся более мелкими светло-коричневыми пятнами на передних крыльях [1]. Гусеница зеленовато-серая с рисунком из светлых продольных линий [2].

Распространение. Полярный Урал, плато Путорана, горы Восточной Сибири, севера Дальнего Востока, Прибайкалья и Северного Забайкалья, Буреинские горы, Аляска.

В ЯНАО встречается на восточных склонах Полярного Урала: в районе ж.д. станций 110-й км, Собь, Красный Камень, Харп [3]; а также в долинах рек Харбей и Щучья [4].

Численность. На горном массиве Райиз плотность вида в четные годы (наблюдения 1980–2004 годов) достигала 1–2 особей на 10 м^2. В нечетные годы отмечались только единичные особи.

Экология. Приурочен к горной каменистой тундре, обитает также на щебнистых обнажениях прилегающих участков тундр других типов. Бабочки летают с конца июня до начала августа. На Полярном Урале отмечено их питание на остролодочнике (*Oxitropis sordida*), багульнике (*Ledum palustre*) и дриаде (*Dryas subincisa*). Особенности развития гусениц не изучены. Близ ж.д. ст. Красный Камень наблюдалась откладка яиц на стебли злаков: зубровки альпийской (*Hierochloe alpina*), мятлика арктического (*Poa arctica*), овсяницы (*Festuca sp.*) [5].

Лимитирующие факторы. Спорадичность распространения.

Меры охраны. Охраняется в Горнохадатинском и Полярно-Уральском заказниках, Харбейском геологическом памятнике природы.

Источники информации: 1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Gorbunov, Kosterin, 2007; 3. Данные П.Ю. Горбунова; 4. Кузнецов, 1925; 5. Татаринов, Долгин, 1999.

Составитель П.Ю. Горбунов

ЭНЕИС БОЛЬШАЯ ПУПАВКИНА (БАРХАТНИЦА МАГНА)

Oeneis magna pupavkini Korshunov, 1995

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Сатиры
Satyridae

Статус. 3 категория. Редкий северотаежный восточный вид.

Включен в Красные книги Тюменской области (2004) со статусом «3 категория» и Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «4 категория».

Морфологические признаки. Темно-коричневая бабочка с размахом крыльев около 35 мм. Сверху на крыльях крупные охристо-коричневые пятна с размытой внутренней границей, внутри которых на передних крыльях имеется по 3–4 черных глазка. В отличие от близкого вида *Oeneis jutta* рисунок нижней стороны задних крыльев более контрастный, на передних крыльях самца отсутствуют андрокониальные поля. Бабочки с плато Путорана и Полярного Урала выделены в подвид *O. m. pupavkini* Korshunov. По сравнению с восточносибирским подвидом *O. m. magadanika* Kurentzov у него четче очерчены охристо-коричневые пятна и более крупные черные глазки внутри них [1].

Распространение. Полярный и Приполярный Урал, подзоны северной и средней тайги Сибири, горы Южной Сибири, Камчатка, юг Дальнего Востока, Шантарские о-ва, Сахалин, Монголия, Северо-Восточный Китай.

В ЯНАО вид найден в окрестностях ж.д. станций Харп и Красный Камень [2], в верховьях реки Харбей [3].

Численность. В ЯНАО вид известен по единичным находкам. В 1990–1994 годах в районе ж.д. ст. Красный Камень отмечалось по 2–6 особей за сезон.

Экология. На Полярном Урале бабочки живут в сухих редкостойных лиственничниках. Летают с конца июня до середины июля в период цветения багульника. Кормовое растение гусениц – осоки (*Carex sp.*) [4].

Лимитирующие факторы. Спорадичность распространения и низкая численность.

Меры охраны. Охраняется в Полярно-Уральском заказнике, Харбейском геологическом памятнике природы.

Источники информации: 1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Горбунов, Ольшванг, 1993; 3. Данные С.А. Рыбалкина; 4. Gorbunov, Kosterin, 2007.

Составитель П.Ю. Горбунов

ТОЛСТОГОЛОВКА АНДРОМЕДА
Pyrgus andromedae (Wallengren, 1853)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Толстоголовки
Hesperiidae

Статус. 3 категория. Редкий аркто-альпийский вид.

Включен в Красные книги Тюменской области (2004) со статусом «3 категория», Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «4 категория», а также в Красную книгу Европейских дневных бабочек (Red Data Book of Europian Butterflies, 1999) с категорией LC (состояние вида вызывает беспокойство по его благополучию).

Морфологические признаки. Длина переднего крыла 13–15 мм. Крылья сверху черно-бурые с белыми пестринами. Снизу на задних крыльях изолированные угловатые белые пятна на сероватом фоне. В отличие от сходного вида толстоголовки васильковой (*Pyrgus centaureae*) у толстоголовки андромеды жилки на общем фоне крыльев не выделяются.

Распространение. Пиренеи, Альпы, горы Балканского п-ова, Карпаты, Фенноскандия, Полярный Урал.

В ЯНАО вид известен из окрестностей ж.д. станций Полярный Урал [1] и Красный Камень [2]. Это крайние восточные точки ареала.

Численность. На правобережье р. Собь выявлено несколько локальных популяций. Плотность одной из них в 1990 году достигала 5–10 особей на 100 м^2.

Экология. Основным биотопом вида на Полярном Урале служат каменистые долины ручьев, скалистые уступы горных склонов на высоте до 700 м над уровнем моря. Бабочки держатся на солнечных, хорошо прогреваемых местах. На прилегающих к каменистым россыпям участках моховых тундр самцы в теплую погоду часто концентрируются по грязным лужам. Летают с конца июня до середины июля. Из кормовых растений гусениц в Средней Европе известны мальва (*Malva*) и манжетка (*Alchemilla glomerulans*) [3].

Лимитирующие факторы. Спорадичность распространения и изолированность полярноуральских популяций.

Меры охраны. Охраняется в Горнохадатинском и Полярно-Уральском заказниках, Харбейском геологическом памятнике природы.

Источники информации: 1. Татаринов, Долгин, 1999; 2. Горбунов, Ольшванг, 1993; 3. de Jong, 1974.

Составитель П.Ю. Горбунов

ЧАСТЬ II

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ

ПЕРЕЧЕНЬ ТАКСОНОВ (ВИДОВ И ПОДВИДОВ) И ПОПУЛЯЦИЙ (И ИХ ГРУПП) РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ, ВКЛЮЧЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

РАЗДЕЛ 1

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)

Научный редактор
Л.М. МОРОЗОВА

Научный консультант
М.С. КНЯЗЕВ

Составители:
Л.М. МОРОЗОВА
М.С. КНЯЗЕВ
Е.А. ЗОТЕЕВА
С.Н. ЭКТОВА
Л.А. ПУСТОВАЛОВА
О.В. ГРИГОРЬЕВА
В.А. ГЛАЗУНОВ

Художник
М.А. ПОЛЕЖАЕВА

СПИСОК ВИДОВ ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ (ЦВЕТКОВЫХ), ВНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

КЛАСС ОДНОДОЛЬНЫЕ
Liliopsida

Семейство Мятликовые (Злаковые)
Poaceae (Graminea)

Кострец вогульский (К. мансийский)
Bromopsis vogulica
(Socz.) Holub

Пырейник почтиволокнистый
Elymus subfibrosus
(Tzvel.) Tzvel.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Кобрезия сибирская
Kobresia sibirica
(Turcz. ex Ledeb.) Boeck.

Кобрезия субголарктическая
Kobresia subholarctica
Egor.

Осока Краузе
Carex krausei
Boeck.

Осока малоплодная
Carex spaniocarpa
Steud.

Осока Уильямса
Carex williamsii
Britt.

Осока цельноустая
Carex holostoma
Drej.

Пушица красивощетинковая
Eriophorum callitrix
Cham. ex C.A. Mey.

Семейство Ситниковые
Juncaceae

Ожика тундровая
Luzula tundricola
Gorodk. ex V. Vassil.

Семейство Лилейные
Liliaceae

Лилия саранка (Л. кудреватая)
Lilium pilosiusculum
(Freyn) Miscz.

Семейство Орхидные
Orchidaceae

Ладьян трехнадрезанный (Коралловый корень)
Corallorhiza trifida
Chatel.

Пальчатокоренник Траунштейнера
Dactylorhiza traunsteineri
(Saut.) Soo. s. l.

Пальчатокоренник гебридский
Dactylorhiza hebridensis
(Wilmott) Aver.

Пололепестник зеленый
Coeloglossum viride
(L.) C. Hartm.

КЛАСС ДВУДОЛЬНЫЕ
Magnoliopsida

Семейство Ивовые
Salicaceae

Ива буреющая
Salix fuscescens
Anderss.

Ива деревцевидная
Salix arbuscula
L.

Ива миртолистная
Salix myrsinites
L.

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

Лихнис сибирский малый (Зорька самоедская)
Lychnis samojedorum
(Sambuk) Perf.

Качим уральский
Gypsophila uralensis
Less.

Ясколка Порфирия
Cerastium porphyrii
Schischk.

Семейство Кувшинковые
Nymphaeaceae

Кубышка желтая
Nuphar lutea
(L.) Smith

Кубышка малая
Nuphar pumila
(Timm) DC.

Семейство Пионовые
Paeoniaceae

Пион уклоняющийся (Марьин корень)
Paeonia anomala
L.

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Анемонаструм пермский (Ветренник пермский)
Anamonastrum biarmiense
(Juz.) Holub

Лютик ненецкий
Ranunculus samojedorum
Rupr.

Лютик шпицбергенский
Ranunculus spitzbergensis
Hadac

Оксиграфис ледяной
Oxygraphis glacialis
(Fisch.) Bunge

Прострел желтеющий
Pulsatilla flavescens
(Zucc.) Juz.

Семейство Маковые
Papaveraceae

Мак узколистный
Papaver angustifolium
Tolm.

Семейство Капустные (Крестоцветные)
Brassicaceae (Cruciferae)

Бурачок обратнояйцевидный (Б. двусемянный)
Alyssopsis obovatum
(C.A. Mey.) Turcz.

Ноккея ложечная (Ярутка ложечная)
Noccaea cochleariformis
(DC.) A. et D. Love

Шилолистник водяной
Subularia aquatica
L.

Семейство Толстянковые
Crassulaceae

Родиола розовая
Rhodiola rosea
L.

Родиола четырехлепестная
Rhodiola quadrifida
(Pall.) Fisch. et Mey.

Семейство Камнеломковые
Saxifragaceae

Камнеломка жестколистная
Saxifraga aizoides
L.

Камнеломка дернистая
Saxifraga cespitosa
L.

Семейство Розоцветные
Rosaceae

Пятилистник кустарниковый (Курильский чай кустарниковый)
Pentaphylloides fruticosa
(L.) O. Schwarz

Семейство Бобовые
Fabaceae

Астрагал Городкова
Astragalus gorodkovii
Jurtz.

Астрагал норвежский
Astragalus norvegicus
Grauer

Астрагал холодный
Astragalus frigidus
(L.) A. Gray

Остролодочник Мертенса
Oxytropis merthensiana
Turcz.

Семейство Льновые
Linaceae

Лён северный
Linum boreale
Juz.

Семейство Кизиловые
Cornaceae

Дёрен шведский
Chamaepericlymenum suecicum
(L.) Aschers. et Graebn.

Семейство Первоцветные
Primulaceae

Проломник трехцветковый
Androsace triflora
Adams

Семейство Синюховые
Polemoniaceae

Синюха северная (С. голоногая)
Polemonium boreale
Adams

Семейство Яснотковые (Губоцветные)
Lamiaceae (Labiatae)

Тимьян голостебельный
Thymus glabricaulis
Klok.

Тимьян малолистный
Thymus paucifolius
Klok.

Тимьян Ревердатто
Thymus reverdattoanus
Serg.

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae

Бартсия альпийская
Bartsia alpina
L.

Кастиллея арктическая
Castilleja arctica
Kryl. et Serg.

Кастиллея воркутинская
Castilleja arctica subsp. *vorcutensis*
Rebr.

Мытник арктический
Pedicularis hyperborea Vved.

Мытник скипетровидный
Pedicularis sceptrum-carolinum
L.

Семейство Пузырчатковые
Lentibulariaceae

Жирянка альпийская
Pinguicula alpina
L.

Семейство Подорожниковые
Plantaginaceae

Подорожник Шренка
Plantago schrenkii
C. Koch. s. str.

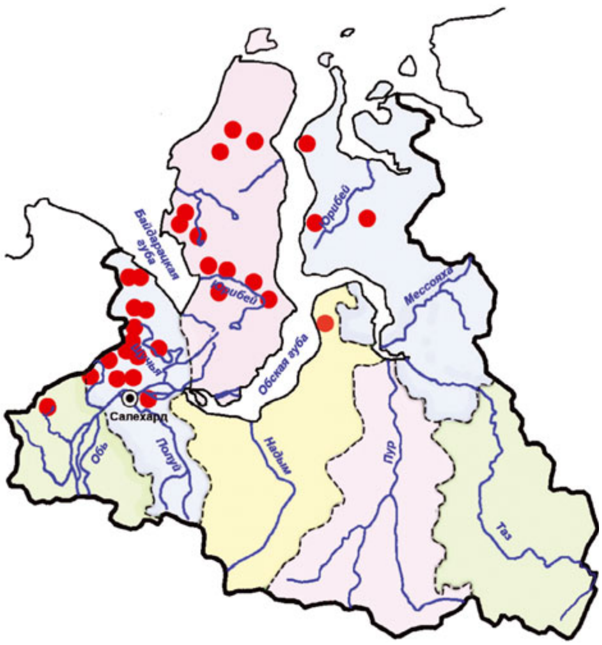
Семейство Астровые (Сложноцветные)
Asteraceae (Compositae)

Полынь норвежская
Artemisia norvegica
Fries

Ястребинка тазовская
Hieracium tazense
Schljak.

КОСТРЕЦ ВОГУЛЬСКИЙ (К. МАНСИЙСКИЙ)
Bromopsis vogulica (Socz.) Holub (*B. pumpelliana* (Scribn.) Holub subsp. *vogulica* (Socz.) Tzvel.)

Семейство Мятликовые (Злаковые)
Poaceae (Gramineae)



Статус. 3 категория. Редкий вид.

Считался высокогорным эндемиком Урала [1–3]. Сейчас ареал вида изучен более детально, выявлены места произрастания на севере Западной Сибири. Включен со статусом «3 категория» в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Тюменской области (2004).

Морфологические признаки. Рыхлодерновидный короткокорневищный многолетник с несколькими стеблями 25–50(70) см высотой. Листья до 5 мм шириной, плоские. Метелка 3–6 см длиной, сжатая. Колоски темноокрашенные, (3)4–6(7)-цветковые, 8–15(20) мм длиной. Нижние цветковые чешуи безостые, иногда с коротким остевидным окончанием [3, 4].

Распространение. Вид произрастает в Средней (единичные находки по Енисею) и в Западной Сибири (Ямал, Гыдан), на Урале [1, 2, 4–6].

В пределах ЯНАО встречается на Полярном Урале – по р. Щучьей, в верховьях рек Войкар [2, 5], Байдарата, Бол. Хадата, Лонготъеган, в окрестностях озер Ингилор, Сядатато, Пэдаратато [6], в северо-западных предгорьях – по рекам Мал. Лядхэйяха, Нгоюяха, близ оз. Тамбто [7], в Полярном Зауралье – по р. Харбей, в окрестностях городов Лабытнанги, Салехард [2, 5, 6]; на п-ове Ямал – по обрывистым берегам р. Юрибей [8, 9], реки Салетаяха (верховья Мордыяхи), Хутыяха, Юрибей, Хахаяха, Тиутей, Тамбей, Тирваяха [10], по рекам Хэяха, Седатаяха, Лыхыяха, в окрестностях оз. Халевто [11]; на Тазовском п-ове – среднее течение р. Нюдя-Адлюдрьепоко в окрестностях пос. Ямбург [11]; на п-ове Гыдан – низовья р. Тиникяха, верхнее течение р. Нгарка-Нгынянгсё, р. Нгарка-Хортыяха (мыс Хоносарале) [12]. За последние 10 лет вид многократно был встречен на Полярном Урале (в том числе – хр. Бол. Пайпудынский, массив Райиз [13]) и на Ямале [11].

Численность. Единично и небольшие группы особей [7–11].

Экология. Произрастает в горных тундрах и редколесьях, по каменистым склонам, осыпям и галечникам [1–3]. На Ямале – по травянистым склонам речных террас и поднятий, в разнотравных лугах по высоким берегам рек [8–11]. Цветет в июле. Размножается семенами и фрагментами корневища [1–4].

Лимитирующие факторы. Природная малочисленность популяций. К угрожающим факторам относятся: трансформация местообитаний в связи с выпасом оленей и промышленным освоением территории Ямала (строительство дорог, разработка месторождений полезных ископаемых, повсеместное выбивание пастбищ) [1, 7–9, 11], туристические стоянки по берегам горных рек [14].

Меры охраны. Должен охраняться в природном парке «Юрибей», Ямальском, Полярно-Уральском и Горнохадатинском заказниках. Инвентаризация и охрана мест произрастания. Контроль состояния популяций, изучение динамики численности и распространения, реакции на антропогенные воздействия.

Источники информации: 1. Горчаковский, Шурова, 1982; 2. Красная книга ЯНАО, 1997; 3. Цвелев, 1976; 4. Флора Сибири, 1990. Т. 2; 5. Игошина, 1966; 6. Князев и др., 2006; 7. Морозова, Эктова, 2008; 8. Морозова, 2006; 9. Эктова, 2006; 10. Ребристая, 1982; 11. Данные составителей (2005–2006); 12. Хитун, 2005; 13. Катаева, Холод, 2005; 14. Данные О.В. Григорьевой.

Составители: Л.М. Морозова, С.Н. Эктова

Фотограф С.Н. Эктова

ПЫРЕЙНИК ПОЧТИВОЛОКНИСТЫЙ
Elymus subfibrosus (Tzvel.) Tzvel. (*Roegneria subfibrosa* Tzvel.)

Семейство Мятликовые (Злаковые)
Poaceae (Gramineae)

Статус. 3 категория. Редкий вид. Эндемик Сибири [1].

Морфологические признаки. Дерновинные многолетники с плоскими голыми листьями. Колосья длинные, в нижней части с расставленными колосками. Колоски крупные, 2–7-цветковые. Колосковые чешуи с 3–5 жилками, в 1,5 раза короче нижних цветков, голые, по жилкам шероховатые, на верхушке заостренные. Нижние цветковые чешуи крупные, голые, при основании с длинными волосками, на верхушке заостренные [1].

Распространение. В России вид распространен в Западной, на севере Средней, на севере и в центральной части Восточной Сибири [2], на Дальнем Востоке (Камчатка) [3]. В Западной Сибири вне ЯНАО известно только 1 местонахождение в Кемеровской области [1].

В пределах ЯНАО вид редок, находится на западной границе своего распространения, отмечен по берегам Тазовской губы: мыс Находка [2] и на противоположном берегу; в окрестностях городов Надым [1] и Лабытнанги; по р. Хадытаяха, у фактории Харвота [4].

Численность. Единично и небольшие группы особей.

Экология. Обитает на песках и галечниках по долинам рек, на пойменных лугах, реже на открытых сухих склонах [1, 2].

Лимитирующие факторы. Уязвимый вид. Интенсивный выпас оленей оказывает негативное влияние на состояние популяций. Лимитирующим фактором является также уничтожение местообитаний вследствие промышленного освоения территории.

Меры охраны. Охрана выявленных местообитаний, изучение динамики численности и состояния популяций. Выявление новых мест произрастания.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1990. Т. 2; 2. Арктическая флора СССР, 1964. Т. 2; 3. Красная книга Камчатки, 2007. Т. 2; 4. Материалы гербария SVER.

Составитель Л.А. Пустовалова

КОБРЕЗИЯ СИБИРСКАЯ
Kobresia sibirica
(Turcz. ex Ledeb.) Boeck.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Аркто-альпийский реликт Полярного Урала сибирского происхождения [1].

Морфологические признаки. Плотнодерновинное травянистое растение. Стебли 10–40 см высотой. Основания побегов густо окутаны листовыми влагалищами без листовых пластинок. Листья жесткие, желобчатосвернутые, прямые. Соцветие – плотный колос из многоцветковых обоеполых колосков. Рылец три [2].

Распространение. Арктическое побережье Аляски, Канады. В Российской Арктике от Полярного Урала до Чукотского полуострова [3]. В Сибири редкий вид, встречается в южных горных районах, на Таймыре, в низовьях Лены. Ареал дизъюнктивный, представлен несколькими фрагментами. На Полярном Урале – один из фрагментов ареала: найдена в Республике Коми на перевале между истоками рек Кечпель и Юнъяха. По Уральскому хребту спускается до Среднего Урала [1–3].

В ЯНАО – на Полярном Урале, очень редко: верховья рек Собь, Лоптаяха, Мал. Харута, притоков р. Сыня, близ истоков р. Конгора, гора Гердъиз; к юго-западу от массива Пайер [1, 4].

Численность. Единично и небольшие группы особей.

Экология. В горных тундрах, на берегах ручейков, на валиках полигональных болот [3, 4].

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций, низкая конкурентноспособность. Ограниченное число мест, пригодных для произрастания, уничтожение местообитаний вследствие антропогенного воздействия.

Меры охраны. Обследование указанных мест произрастания и выявление новых, мониторинг состояния популяций (динамика численности и реакция на антропогенные воздействия). Запрет на уничтожение мест произрастания вида.

Источники информации. 1. Князев и др., 2006; 2. Флора Сибири, 1990. Т. 3 (карта 40); 3. Арктическая флора СССР, 1966. Т. 3; 4. Игошина, 1966.

Составитель Е.А. Зотеева

Фотограф М.С. Князев

КОБРЕЗИЯ СУБГОЛАРКТИЧЕСКАЯ
Kobresia subholarctica Egor.
(*Kobresia simpliciuscula* var. *subholarctica* (Egor.) A.E. Kozhevnikov)

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид, возможно находится под угрозой исчезновения.

Аркто-альпийский реликт Полярного Урала [1].

Морфологические признаки. Дерновинное травянистое растение. Стебли 10–20 см высотой. Соцветие – колос, изредка у основания соцветия развиты 1–2 короткие веточки с 2–3 колосками, состоящими в основном из тычиночных цветков. Одноцветковые колоски имеют ось, вверху которой рудиментная кроющая чешуя тычиночного цветка. Рылец всегда три [2].

Распространение. Аляска, Канада, Гренландия, Арктическая Скандинавия, низовья Оленёка и Лены, Чукотка, Анадырь, Северный и Средний Урал, Алтай, Саяны. [2].

В ЯНАО вид впервые был собран в 1924 году в верховьях р. Собь, вторично найден на юго-западном склоне хр. Харчерузь в 2004 году [1, 3].

Численность. Единичные особи [3].

Экология. В тундрах, лиственничных рединах, в местах скопления мелкозема среди скал [1–3].

Лимитирующие факторы. Высокая уязвимость вида вследствие малочисленности популяций. Ограниченное число пригодных для произрастания экотопов, уничтожение местообитаний вследствие разных видов антропогенного воздействия [1, 3].

Меры охраны. Выявление новых местообитаний и охрана уже известных, исключение мест произрастания из-под выпаса оленей и техногенного воздействия. Создание ботанического памятника природы на юго-западном склоне хр. Харчерузь, где вид произрастает совместно с другими редкими видами [3].

Источники информации. 1. Князев и др., 2006; 2. Флора Сибири, 1990. Т. 3; 3. Морозова, 2008.

Составитель Е.А. Зотеева

ОСОКА КРАУЗЕ
Carex krausei Boeck.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. 3 категория.

Реликт Полярного Урала [1]. Включен в Красную книгу Республики Коми (2009) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Травянистое растение. Стебли до 20 см высотой. Соцветие из многоцветковых односторонне поникающих колосков на длинных, иногда разветвленных ножках. Верхний колосок обоеполый; остальные – пестичные. Мешочки ланцетные, на коротких ножках, клиновидно-суженные в длинный беловатый носик, гладкий или по краю с немногими щетинками [2].

Распространение. Аляска, Гренландия, Исландия, Якутия, Алтай, Саяны [2].

В ЯНАО – на Полярном Урале: близ ж.д. ст. Полярный Урал, гора Райиз. В 2004 году выявлены два новых места произрастания вида в среднем течении р. Лонготъеган (предгорья горы Васькеу и ручей Каровый на западном склоне хр. Харчерузь) [1].

Численность. Единично и редкие небольшие группы особей [1].

Экология. По скалам и россыпям [1]. На песчаных местах в тундре, на галечниковых берегах рек, влажных осыпях [2].

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций. Ограниченное число пригодных для произрастания экотопов, трансформация природных местообитаний высокими пастбищными нагрузками (севернее Соби) и усиливающимся техногенным воздействием.

Меры охраны. Охрана выявленных местообитаний, изучение динамики численности и структуры популяций, реакции вида на антропогенные воздействия. Выявление распространения вида на территории округа.

Источники информации. 1. Князев и др., 2006; 2. Флора Сибири, 1990. Т. 3.

Составители: Е.А. Зотеева, Л.М. Морозова

ОСОКА МАЛОПЛОДНАЯ
Carex spaniocarpa Steud.
(*Carex supina* Wahlenb. subsp. *spaniocarpa* (Steud.) Hull.)

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Включен в Красную книгу Тюменской области (2004) со статусом «2 категория».

Морфологические признаки. Многолетнее длиннокорневищное растение. Стебли 5–15 см высотой. Тычиночный колосок один; пестичные в числе 1, реже 2, сидячие, сближенные, малоцветковые, верхний расположен близ основания тычиночного колоска. Мешочки эллиптические, в сечении трехгранно-округлые, блестящие, постепенно сужены в очень короткий носик [1].

Распространение. В Арктике распространена крайне спорадически и только у южной окраины: Канада, Гренландия, Аляска, север Дальнего Востока. В Сибири очень редкий вид: низовья рек Енисея, Анабара, Лены, Колымы [1, 2].

В ЯНАО – п-ов Гыдан: 30 км восточнее оз. Венто (верхнее течение р. Нгарка-Нгынянгсё); п-ов Ямал: р. Салетаяха (бассейн верховий р. Мордыяха) [3–5].

Численность. Единичные особи [3, 4].

Экология. Криофильно-степной вид. В лишайниковых тундрах и на сухих полузадернованных южных склонах [1, 2, 5].

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций и низкая конкурентная способность вида. Уничтожение лишайниковых тундр – мест произрастания вида, снизивших за последние 70 лет площадь распространения на Ямале в 3–4 раза вследствие интенсивного выпаса оленей и промышленного освоения территории [6].

Меры охраны. Охрана лишайниковых тундр, разработка щадящего режима их использования, изучение и длительный мониторинг состояния популяций, запрет на уничтожение мест произрастания при промышленном освоении территории. Организация ООПТ в верховьях р. Мордыяха (р. Салетаяха) [5].

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1990. Т. 3; 2. Арктическая флора СССР, 1966. Т. 3; 3. Егорова, 1999; 4. Хитун, 2005; 5. Ребристая, 1992; 6. Морозова, Магомедова, 2004.

Составители: Е.А. Зотеева, Л.М. Морозова

ОСОКА УИЛЬЯМСА
Carex williamsii
Britt.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Реликт Полярного Урала [1], включен в Красную книгу Республики Коми (2009) со статусом «2 категория».

Морфологические признаки. Травянистый многолетник, образующий плотные дерновины. Стебли 5–20 см высотой. Листья в 2–3 раза короче стебля, щетиновидно свёрнутые. Соцветие из 3–4 кистевидно скученных поникающих колосков, верхний из них – тычиночный, нижние – пестичные. Мешочки ланцетные, зеленые, позже буроватые, постепенно суженные в гладкий, цельный и острый носик [2].

Распространение. Северная Америка, Монголия, Дальний Восток. В Сибири наиболее часто встречается в южных горных районах Средней и Восточной Сибири. В арктических и субарктических районах – редкий вид. В Западной Сибири все находки вида расположены на территории ЯНАО [2].

В ЯНАО: на Полярном Урале реликтовые местонахождения в верховьях р. Бол. Хадата, в верхнем и среднем течении р. Собь, перевалы Хараматалоу и Хойла [1]. За последние 10 лет нет данных о выявлении новых мест произрастания вида.

Численность. Единично и небольшие группы особей.

Экология. Во влажных заболоченных тундрах на сырой обнаженной почве.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентная способность, малочисленность популяций. Ограниченное число пригодных для произрастания экотопов. Трансформация и уничтожение местообитаний постоянно возрастающим техногенным воздействием.

Меры охраны. Поиски вида в указанных районах и организация охраны местообитаний, мониторинг популяций, запрет техногенного воздействия.

Источники информации. 1. Князев и др., 2006; 2. Флора Сибири, 1990. Т. 3.

Составитель Е.А. Зотеева

ОСОКА ЦЕЛЬНОУСТАЯ
Carex holostoma Drej.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Плейстоценовый реликт [1]. Включен в Красную книгу Тюменской области (2004) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Травянистое длиннокорневищное растение. Стебли 10–30 см высотой. Соцветие из пальчато-скученных сидячих колосков. Мешочки обратнояйцевидные, круто суженые в очень короткий носик. Орешек почти сплошь заполняет мешочек [2].

Распространение. Циркумполярный аркто-альпийский вид с дизъюнктивным ареалом. Аляска, Канада, Гренландия, Исландия. В Российской Арктике от Мурмана до Чукотского п-ова. В Сибири очень редкий вид: Якутия, Красноярский край, Читинская область [2, 3]. Все находки в Западной Сибири расположены на территории ЯНАО.

В ЯНАО – п-ов Ямал: реки Себаяха [4], Сёяха (Зеленая) (в 10 км к северу от оз. Мантыто), Венуйеуо (в устье левого притока Нярнензеяха) [5].

Численность. Является содоминантом на грядово-мочажинных тундрово-болотных комплексах [4]. На Ямале встречается единично [5].

Экология. В озерных депрессиях и на речных террасах в осоковых болотах на минеральном грунте [3, 5].

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций, низкая конкурентоспособность реликтового вида. Ограниченное число пригодных для произрастания экотопов, трансформация местообитаний, уничтожение растений при интенсивном выпасе оленей и техногенных воздействиях [5].

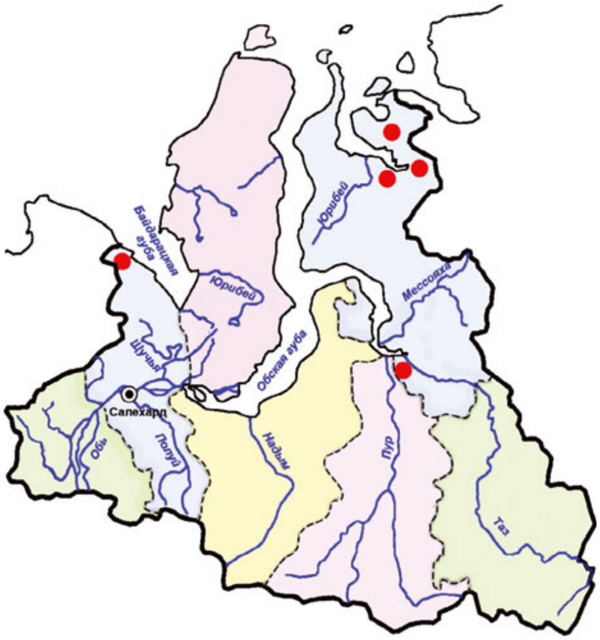
Меры охраны. Охрана местообитаний в указанных районах, снижение пастбищных нагрузок, запрет на отвод этих участков земель под промышленное освоение. Организация ООПТ в верховьях р. Венуйеуо [6], мониторинг популяций – изучение динамики численности и структуры, исследование реакции вида на антропогенные воздействия. Выявление новых мест произрастания вида.

Источники информации. 1. Егорова, 1999; 2. Флора Сибири, 1990. Т. 3, карта 105; 3. Арктическая флора СССР, 1966. Т. 3; 4. Красная книга Тюменской области, 2004; 5. Ребристая, 1991; 6. Ребристая, 1992.

Составитель Е.А. Зотеева

ПУШИЦА КРАСИВОЩЕТИНКОВАЯ
Eriophorum callitrix Cham. ex C.A. Mey.

Семейство Осоковые
Cyperaceae



Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Травянистое рыхло- или плотнодерновинное растение без ползучих побегов. Стебли до 20 см высотой. Стеблевой лист один, с короткой листовой пластинкой или без нее и вздутым влагалищем. Пуховка шаровидная или широкообратнояйцевидная. Пыльники 0,5–1 мм длиной, орешки эллиптические, коричневые [1].

Распространение. Арктический американо-сибирский вид [2]. Аляска, Канада, Восточная Гренландия, Дальний Восток. В Сибири очень редкий вид: Якутия, Красноярский край, ЯНАО [1].

В ЯНАО – в Карской тундре (нижнее течение р. Кара) [2] и на Гыдане: п-ов Мамонта, низовья р. Хальмеряха [3], окрестности поселков Юрибей и Гыда, нижнее течение р. Таз [1].

Численность. В районах произрастания может быть нередкой, но массовых скоплений не образует [2].

Экология. На моховых болотах, в мохово-травянистой тундре [1]. Встречается на суглинистых незадернованных участках [2].

Лимитирующие факторы. Не исследованы. Возможно – природная редкость вида.

Меры охраны. Поиски местообитаний вида на территории Гыданского заповедника, охрана местообитаний, организация длительного мониторинга популяций. Выявление новых местообитаний вне заповедника, прежде всего – в указанных районах.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1990. Т. 3, карта 3; 2. Арктическая флора СССР, 1966. Т. 3; 3. Хитун, 2005.

Составитель Е.А. Зотеева

ОЖИКА ТУНДРОВАЯ
Luzula tundricola Gorodk. ex V. Vassil.

Семейство Ситниковые
Juncaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Находится на западной границе ареала.

Морфологические признаки. Стебли 15–25(30) см высотой, при основании одеты отмершими влагалищами листьев. Листья 3–6 мм шириной, прикорневые в 3–4 раза короче взрослого стебля. Цветки на коротких ножках собраны по 3–8 в более-менее плотные яйцевидные или округлые пучки 3–9 мм длиной и 2,5–6 мм шириной, находящиеся на слегка изогнутых вниз цветоносах. Листочки околоцветника 2–2,5 мм длиной [1].

Распространение. В России встречается от Полярного Урала до побережья Чукотской земли. [2]. В Сибири имеет два фрагмента ареала: в низовьях Лены и от Таймыра до Полярного Урала. Вид во всех районах редкий [1].

В ЯНАО – на Полярном Урале (верховья рек Бол. Хадата, Мал. Хуута, Лонготъеган, на междуречье Бол. Хадаты и Щучьей) [3], на п-ове Ямал (реки Юрибейтояха, Юрибей, Тиутейяха [4]; окрестности пос. Новый Порт [5]), на п-ове Гыдан (окрестности

мыса Чугорь, в 15 км к северу от пос. Тадибеяха, в 30 км к востоку от оз. Вэнто, на п-ове Мамонта (нижнее течение р. Хальмеряха и близ мыса Матюйсале), на п-ове Явай (мыс Ханорасале) [6, 7]. За последние 10 лет вид был найден в истоках Бол. Хадаты (вдоль ручья у стационара ИГАН) [3].

Численность. Единично и небольшие группы особей, реже массово [4].

Экология. В сухих моховых и лишайниковых тундрах [1, 2, 4], щебнистых горных тундрах [3], в разнотравно-дриадовых и осоково-моховых тундрах [4].

Лимитирующие факторы. Природная редкость вида. Уничтожение и трансформация местообитаний (особенно – лишайниковых тундр) вследствие промышленного освоения территории и интенсивного выпаса оленей.

Меры охраны. Произрастает на территории Гыданского заповедника и Горнохадатинского заказника, природного парка «Юрибей». Организация мониторинга популяций (распространение, динамика структуры и численности, реакция на антропогенные воздействия) на ООПТ. Снижение пастбищных нагрузок.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1987. Т. 4; 2. Арктическая флора СССР, 1964. Т. 4; 3. Князев и др., 2006; 4. Ребристая, 2006; 5. Хозяинова, Цибарт, 2006; 6. Хитун, 2005; 7. Ребристая, Хитун, 1994.

Составитель Л.М. Морозова

ЛИЛИЯ САРАНКА (Л. КУДРЕВАТАЯ)
Lilium pilosiusculum (Freyn) Miscz. (*L. martagon* L. s. l.)

Семейство Лилейные
Liliaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Красивоцветущий вид на северной границе ареала [1, 2]. Включен со статусом «3 категория» в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Тюменской области (2004).

Морфологические признаки. Многолетнее луковичное растение. Луковица до 5 см диаметром, золотисто-желтая, чешуи на верхушке свободные. Стебель 50–120 см высотой. Листья широколанцетные, в средней части стебля собраны мутовками. Цветки в кистевидном соцветии, поникающие; лепестки отогнуты наружу, лилово-красные с темно-фиолетовыми крапинками [2, 3].

Распространение. Евроазиатский бореальный вид. Европа, Урал, Северная Монголия. Южные районы Западной, Средней и Восточной Сибири [3].

В ЯНАО – на юге Полярного Урала [4] и Красноселькупском р-не: р. Пюлькы – правый приток р. Худосей [5]. За последние 10 лет вид найден в Верхне-Тазовском заповеднике [6].

Численность. Единичные особи.

Экология вида. Растет на полянах в разреженных лесах, на каменистых склонах и подгольцовых лугах [1–6]. Размножается семенами и луковицами [1, 2].

Лимитирующие факторы. Уязвимость вида на северной границе ареала, низкая конкурентная способность, недостаточность пригодных для произрастания экотопов в связи с суровыми условиями Севера. Уничтожение местообитаний при разработке месторождений полезных ископаемых, строительстве дорог и вырубке лесов.

Меры охраны. Охраняется в Верхне-Тазовском заповеднике: организация длительного мониторинга особей и популяций, распространения и численности на территории заповедника. Охрана мест произрастания вне заповедника. Введение в культуру.

Источники информации: 1. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 2. Горчаковский, Шурова, 1982; 3. Флора Сибири, 1987. Т. 4; 4. Красная книга ЯНАО, 1997; 5. Зеленая книга Сибири, 1996; 6. Растительность, флора…, 2002.

Составитель Л.М. Морозова

Фотограф М.П. Золотарев

ЛАДЬЯН ТРЕХНАДРЕЗАННЫЙ (КОРАЛЛОВЫЙ КОРЕНЬ)
Corallorhiza trifida Chatel.

Семейство Орхидные
Orchidaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Включен в Бернскую конвенцию СИТЭС, со статусом «3 категория» – в Красные книги Тюменской области (2004), Красноярского края (2005), Ненецкого автономного округа (2006); как вид, требующий особого внимания, – в Приложение Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003).

Морфологические признаки. Безлистный многолетник. Бесхлорофильный сапрофитный вид (питается за счет симбиоза с грибами). Стебли прямые 10–30 см высотой, покрыты чешуевидными листовыми влагалищами. Соцветие – рыхлая кисть 2–8 см длиной. Цветки поникающие, мелкие, зеленовато-белые. Корневище мясистое, коралловидное [1].

Распространение. Голарктический бореальный вид [2]. Северная Европа, Северная Америка, горы Центральной Азии. В Сибири основная часть ареала расположена в южных горных районах, на севере встречается значительно реже: по Енисею и его притокам, на Таймыре, в низовьях Лены, Анадыря [1].

В ЯНАО – на п-ове Ямал (до 70° с.ш.): по рекам Хадытаяха, Хутыяха, Юрибей, Еръяха, Лаптаяха, оз. Харангынето и в окрестностях с. Сёяха [3]; в низовьях р. Еркута, на р. Юрибей [4]; на побережьях Обской и Тазовской губ [2, 5]; на Полярном Урале: по рекам Бол. Хадата, Собь, Хараматалоу, верховья р. Бол. Хадата, гора Енганапэ, перевал Хараматалоу, окрестности г. Лабытнанги [6, 7]. За последние 10 лет вид найден неоднократно на п-ове Ямал [4], в Верхне-Тазовском заповеднике [8].

Численность. Единично.

Экология. В мохово-лишайниковых редколесьях, на окраинах болот и в кустарниково-моховой тундре [6], по опушкам низких травяно-моховых ивняков [3, 4], в кустарничково-травяных хвойных лесах [7].

Лимитирующие факторы. Природная редкость вида и малочисленность популяций. Хозяйственное освоение территории, выпас оленей (вытаптывание).

Меры охраны. Охраняется в Верхне-Тазовском заповеднике, природном парке «Юрибей». Выявление и охрана новых мест произрастания, контроль состояния и численности популяций, исследование реакции на антропогенные воздействия.

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1987. Т. 4; 2. Арктическая флора СССР, 1963. Т. 4; 3. Ребристая, 1982; 4. Данные Л.М. Морозовой (2005); 5. Хитун, 2005; 6. Игошина, 1966; 7. Князев и др., 2006; 8. Растительность, флора…, 2002.

Составитель Л.М. Морозова

Фотограф А.М. Васин

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ГЕБРИДСКИЙ
D. hebridensis (Wilmott) Aver. s.l. (incl. *D. psychrophila* (Schlechter) Aver.)

Семейство Орхидные
Orchidaceae

Статус. 4 категория. Малоизученный вид с неопределенным статусом.

Находится на северо-восточной границе ареала. Включен в Бернскую конвенцию СИТЭС, Красную книгу Тюменской области (2004) со статусом «3 категория», как вид, требующий особого внимания, – в Приложение Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003).

Морфологические признаки. Растение 25–35(45) см высотой. Клубни немного сплюснутые, пальчатолопастные. Стебель прямостоячий, плотный, несет 4–5(7) листьев, из которых вполне развиты 1–3 нижних, остальные прицветникообразные. Нижние листья 4–8(10) см длиной, 1,5–2,5 см шириной, широколанцетные, эллиптические или яйцевидные, при основании суженные, с наибольшей шириной выше середины, обычно пятнистые; пятна продолговатые, сливающиеся на верхней стороне листа в неясные поперечные линии. Соцветие коротко-цилиндрическое, густое. Цветки яркие, розово-фиолетовые. Нижняя губа от очень слабо до сильно трехрассеченной, средняя доля от зубчиковидной до клиновидной, равная боковым лопастям по ширине или уже их. Рисунок на губе из темных лилово-малиновых полос и штрихов [1].

Распространение. Лесная зона и субальпийский пояс гор Европы, север европейской части РФ. Для Сибири указывается только *D. psychrophila* (Schlechter) Aver. – более мелкое растение, очень редкий вид: в Западной, Средней и Восточной Сибири указывается только пять мест сбора вида, одно из них – в ЯНАО [1, 2].

На территории ЯНАО найдены самые северные места произрастания вида: на Полярном Урале по р. Сыня (*D. psychrophila* (Schlechter) Aver.) [2]; за последние 5 лет в верховьях Пура найдено два места произрастания *D. hebridensis* (Wilmott) Aver. s.l.: на р. Вынгаяха (территория Вынгаяхинского месторождения углеводородного сырья) и на территории Муравленковского месторождения [3].

Численность. Встречается единично и небольшими группами [1, 3].

Экология. В сухих и влажных разреженных лесах и по их опушкам, по окраинам болот [1]; в эвтрофных сообществах тундр и в субальпийском поясе гор по сырым берегам рек и ручьев, на прибрежных галечниках [2]. На территории Вынгаяхинского месторождения найдены единичные особи на антропогенно нарушенных землях (дно карьера и обочина грунтовой дороги возле разведочной скважины) [3]. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Вид находится на северной границе ареала, число местообитаний ограничено. Очевидно разрушение мест произрастания вида при техногенном освоении территории округа, возможны вытаптывание оленями, рекреация, пожары [1, 3].

Меры охраны. Охрана вновь выявленных местообитаний на Вынгаяхинском и Муравленковском месторождениях. Контроль состояния и численности популяций. Изучение методов интродукции в местные сады и парки.

Источники информации. 1. Крылов, 1939. Вып. 3; 2. Флора Сибири, 1987. Т. 4; 3. Хозяинова, 2010.

Составитель Л.М. Морозова

Фотограф М.С. Князев

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ТРАУНШТЕЙНЕРА
Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soo. s.l. (incl. *D. russowii* (Klinge) Holub).

Семейство Орхидные
Orchidaceae

Статус. 2 категория. Сокращающий численность вид.

Включен в Бернскую конвенцию СИТЭС, Красную книгу РФ (2008) со статусом «3 категория», а также в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Тюменской области (2004); Красноярского края (2005) (как *D. russowii* (Klinge) Holub) со статусом «2 категория»; Ненецкого автономного округа (2006) со статусом «0 категория»; Республики Коми (2009) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Развиты парные (старый и молодой, замещающий) раздвоенные корнеклубни с корневидно утонченными концами лопастей. Стебель 20–40(50) см высотой, полый, прямой. Листья в числе 3–6 (обычно 4), 6–10 см длиной, 0,5–1,4 см шириной, линейные или узколанцетные, туповато заостренные, обычно без пятен, нижние слегка отклонены. Соцветие около 5 см длиной, негустое. Листочки околоцветника 6–8 мм длиной, ланцетные, туповато заостренные. Прицветники заостренные, длиннее цветков. Губа короткотрехлопастная или с оттянутым центральным зубчиком, с ярким рисунком из пурпурных полос и штрихов. Шпорец 7–9 мм длиной, вдвое короче завязи [1].

Распространение. Европа, Западная и Средняя Сибирь.

В ЯНАО вид найден в Красноселькупском районе: (с. Ратта) [1] и в Верхне-Тазовском заповеднике [2].

Численность. Встречается единично и небольшими группами [1, 2].

Экология. Корнеклубневой травянистый многолетник. Произрастает на эвтрофных осоково-сфагновых болотах, чаще расположенных на выходах карбонатных пород и питаемых сильноминерализованными грунтовыми водами, реже на разнотравных лугах. Размножается семенами [1]. Для развития растений в предгенеративном возрастном состоянии требуется симбиотическая связь с некоторыми видами почвенных грибов [3].

Лимитирующие факторы. Вид находится на северной границе ареала, это самые северные находки вида в Сибири. Из-за предельно неблагоприятных условий обитания вид может исчезнуть даже при незначительном возрастании антропогенных нагрузок [3].

Меры охраны. Охраняется в Верхне-Тазовском заповеднике. Необходимы изучение экологии вида и его численности в ЯНАО, конкретизация лимитирующих факторов в округе.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1987. Т. 4.; 2. Растительность, флора…, 2002; 3. Мамаев и др., 2004.

Составители: Л.М. Морозова, М.С. Князев

Фотограф А.М. Васин

ПОЛОЛЕПЕСТНИК ЗЕЛЕНЫЙ
Coeloglossum viride (L.) C. Hartm.

Семейство Орхидные
Orchidaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Голарктический бореальный реликт Полярного Урала [1]. Включен в Бернскую конвенцию СИТЭС, в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003) и Тюменской области (2004) со статусом «3 категория» как вид, требующий особого внимания, – в Приложение Красной книги Ненецкого автономного округа (2006).

Морфологические признаки. Травянистый многолетник. Стебли 10–35 см высотой. Листья очередные, эллиптически-ланцетные, 5–10 см длиной и 1–3 см шириной. Соцветие – негустой колос из мелких желтовато-зеленых цветков. Клубни цельные, продолговатые или дважды-триждыпальчатораздельные [2].

Распространение. Европа, Кавказ, Средняя Азия, Северная Америка, Западная, Средняя и Восточная Сибирь [2].

В ЯНАО – на Полярном Урале: у подножия горы Енганапэ, в верховьях рек Колокольня, Танью, Харбей, Бол. Хадата, в районе ж.д. ст. 106-й км [1, 3, 4]. За последние 10 лет вид был найден в верховьях р. Погурей [1]

Численность. Небольшими группами и единично [1, 3].

Экология. В разреженных лесах, на лесных полянах и лугах, в ивняках и ерниках. Заходит в подгольцовый пояс [1–3].

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций. Хозяйственное освоение территории, интенсивный выпас оленей севернее р. Собь.

Меры охраны. Охрана выявленных местообитаний и поиски новых. Долгосрочный мониторинг состояния популяций, изучение динамических тенденций и лимитирующих факторов.

Источники информации: 1. Князев и др., 2006; 2. Флора Сибири, 1987. Т 4; 3. Игошина, 1966; 4. Красная книга ЯНАО, 1997.

Составитель Л.М. Морозова

Фотографы: А.М. Васин, Е.С. Баянов

ИВА БУРЕЮЩАЯ
Salix fuscescens Anderss.

Семейство Ивовые
Salicaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Вид находится на северо-западной границе ареала. Включен в Красную книгу Тюменской области (2004) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Кустарничек до 0,3 м высотой с косо приподымающимися и укореняющимися стволиками. Побеги голые, красноватые, блестящие. Листья обратнояйцевидные, обычно голые, с резкими, почти параллельными боковыми жилками. Прицветные чешуи в основании бурые, на верхушке черные, коротко волосистые. Завязь голая или рыхло опушенная [1, 2].

Распространение. Дальневосточно-сибирский вид с фрагментарным ареалом (Средняя и Восточная Сибирь, Дальний Восток). В зарубежной Арктике – Северная Америка [2].

В ЯНАО: п-ов Ямал (берег Карского моря на мысе Морресале; берег р. Хадытаяха) [3]; п-ов Гыдан (15 км севернее пос. Тадибеяха) [4].

Численность. В Сибири может быть обильна в кустарничковых тундрах [2]. На территории ЯНАО встречается единично [1–3].

Экология. В тундровой и лесотундровой зонах, в подгольцовом поясе на осоково-моховых болотах, по берегам рек и озер, на заболоченных лугах и в лиственничных моховых редколесьях [1–3].

Лимитирующие факторы. Уязвимость вида на северной границе ареала, малочисленность популяций, небольшое число пригодных для произрастания экотопов. Уничтожение местообитаний на Ямале вследствие интенсивного выпаса оленей и усиливающегося техногенного воздействия.

Меры охраны. Инвентаризация и охрана мест произрастания вида, изучение популяций (динамика численности, состояние особей, устойчивость к антропогенным воздействиям).

Источники информации. 1. Арктическая флора СССР, 1966. Т. 5; 2. Флора Сибири, 1992. Т. 5; 3. Ребристая, 2006; 4. Хитун, 2005.

Составитель Л.М. Морозова

ИВА ДЕРЕВЦЕВИДНАЯ
Salix arbuscula L.

Семейство Ивовые
Salicaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Включен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Кустарник 0,2–1,2 м высотой с тонкими голыми блестящими годичными побегами. Листья 1,5–3,5 см длиной, эллиптические, голые, по краю равномерно и мелко городчато-пильчатые, на черешках до 0,8 см длиной. Сережки на облиственной ножке. Прицветные чешуи бурые, с опушением из волосков, превышающих ее верхушку не более чем на 1 мм [1, 2].

Распространение. В России – север европейской части. В зарубежной Арктике – Арктическая Скандинавия [1]. В Сибири вид очень редкий, все места находок расположены на территории ЯНАО.

В ЯНАО – на Полярном Урале: верховья рек Бол. Хадата, Щучья [3], Байдарата [4, 5], Кара [6]; долина Оби южнее Салехарда [1].

Численность. Единично и небольшие группы особей [1–4], изредка формирует заросли по берегам ручьев [4, 5].

Экология. Горный вид, характерен для верхней границы леса и подгольцового пояса. Предпочитает основные породы. Растет на щебнистых и каменистых склонах вдоль ручьев, иногда на песчаном грунте при проточном увлажнении и достаточном почвенном плодородии [1, 2, 4].

Лимитирующие факторы. Природная редкость вида, малочисленность популяций. Уничтожение растений и местообитаний вследствие интенсивного пастбищного использования территорий и усиливающегося техногенного воздействия.

Меры охраны. Охраняется в Горнохадатинском заказнике. Инвентаризация местообитаний, мониторинг популяций (динамика численности и структуры, состояние особей). Возможна интродукция в сады и парки.

Источники информации. 1. Арктическая флора СССР, 1966. Т. 5; 2. Флора Сибири, 1992. Т. 5; 3. Данные О.В. Григорьевой; 4. Князев и др., 2006; 5. Горчаковский, 1975; 6. Беляева и др., 2006.

Составитель Л.М. Морозова

Фотограф М.С. Князев

ИВА МИРТОЛИСТНАЯ
Salix myrsinites L.

Семейство Ивовые
Salicaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Вид находится на восточной границе ареала.

Морфологические признаки. Кустарник до 0,5 м высотой. Побеги голые или опушенные. Листья яйцевидные или эллиптические, голые или опушенные, в основании обычно слегка сердцевидные, по краю густо мелкопильчатые, с обеих сторон зеленые. Сережки на короткой ножке, плотные, слабо выдаются над листвой [1, 2].

Распространение. Североевропейский вид: север европейской части России. В Сибири встречается только на территории ЯНАО. В зарубежной Арктике – Арктическая Скандинавия [1].

В ЯНАО – в Карской тундре и на Полярном Урале [1, 2]: близ устья и в верховьях Кары, гора Пайер, перевал Хараматалоу, верховья рек Войкар, Макар-Рузь, Степрузь [3, 4].

Численность. Данные противоречивы: от одиночных особей [2] до формирования густых низких зарослей [1].

Экология. В горных тундрах и на болотах, по берегам рек и ручьев. Предпочитает основные породы [1–3].

Лимитирующие факторы. Уязвимый вид на границе ареала, недостаточное число экотопов, пригодных для произрастания. Уничтожение местообитаний вследствие усиливающегося техногенного воздействия.

Меры охраны. Инвентаризация и охрана мест произрастания вида, мониторинг популяций (состояние, динамика численности, угрожающие факторы).

Источники информации. 1. Арктическая флора СССР, 1966. Т. 5; 2. Флора Сибири, 1992. Т. 5; 3. Князев и др., 2006; 4. Горчаковский, 1975.

Составитель Л.М. Морозова

ЛИХНИС СИБИРСКИЙ МАЛЫЙ (ЗОРЬКА САМОЕДСКАЯ)
Lychnis samojedorum (Sambuk) Perf.

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Эндемик Арктической Сибири, позднеледниковый реликт [1, 2]. Внесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «2 категория», Ненецкого автономного округа (2006) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение 12–40 см высотой, опушенное короткими жесткими и длинными отстоящими волосками, с розеткой листьев у основания. Листья линейно-ланцетные, сидячие. Цветки малочисленные, прямостоячие, собранные в редкое развильчато-щитковидное соцветие. Чашечка колокольчатая с неясными жилками. Лепестки со слабо надрезанным отгибом, розовые или белые, почти вдвое длиннее чашечки [1, 2].

Распространение. Север Евразии от бассейна р. Печоры до Западной Чукотки, главным образом между 60 и 70° с.ш. [2, 3].

В ЯНАО известны обособленные местонахождения в северной части бассейна Оби (верхнее течение р. Полуй) [3], в южных тундрах п-ва Ямал (р. Хадытаяха) [4, 5], на Гыданском п-ове (р. Юрибей, р. Нгарка-Нгынянгсё) [4, 6].

Численность. Встречается спорадически, на отдельных участках формирует небольшие ценопопуляции [4].

Экология. Растение хорошо дренированных местообитаний. Произрастает почти исключительно на песчаном субстрате, по береговым обрывам, речным террасам, на вершинах холмов в кустарничково-лишайниковых и разнотравно-кустарничковых тундрах. Эрозиофил. Размножается семенами. [3, 4].

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний в связи с промышленным освоением северных территорий.

Меры охраны. Охрана лишайниковых тундр – мест произрастания вида, снижение пастбищных нагрузок, запрет на уничтожение при промышленном освоении территории. Изучение динамики распространения вида, контроль состояния и численности популяций.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1936. Т. 6; 2. Флора Сибири, 1993. Т. 6; 3. Арктическая флора СССР, 1971. Т. 6; 4. Ребристая, 1992; 5. Ребристая, 2006; 6. Хитун, 2005.

Составитель С.Н. Эктова

Фотограф М.П. Золотарев

КАЧИМ УРАЛЬСКИЙ
Gypsophila uralensis Less.

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Высокогорный эндемик Урала, находится на северной границе ареала [1, 2]. Включен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Тюменской области (2004) со статусом «3 категория», Республики Коми (2009) со статусом «2 категория».

Морфологические признаки. Подушковидный полукустарничек, образующий многоглавый стеблекорень (каудекс). Стебли многочисленные, у основания одревесневающие, располагаются плотно друг к другу, в нижней части покрыты основаниями отмерших листьев. Корень толстый, глубоко уходящий в трещины скал. Цветки в щитковидном соцветии. Чашечка колокольчатая, 3–4 мм длиной. Лепестки белые, иногда розоватые, в три раза длиннее чашечки [1, 2].

Распространение. Горные районы от Полярного до Южного Урала [1, 2].

В пределах ЯНАО – в горах Полярного Урала: верховья рек Войкар, Сыня; по рекам Пайеряха, Тумбялава, Танью, Мал. Харута, Лопта, Харбей, Погурей, перевал Лагорта. За последние 10 лет вид был найден в верховьях р. Погурей [3].

Численность. Небольшие группы особей.

Экология. Произрастает в горно-тундровом и подгольцовом поясах на скалах, в каменистых горных тундрах и по прибрежным галечникам. Размножается семенами [1–3].

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций; разработка горных недр, строительство дорог, вытаптывание оленями.

Меры охраны. Инвентаризация мест произрастания, изучение динамики численности популяций, контроль состояния. Создание ботанического памятника природы в одном из мест произрастания вида.

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Горчаковский, Шурова, 1982; 3. Князев и др., 2006.

Составитель Л.М. Морозова

Фотограф А.М. Васин

ЯСКОЛКА ПОРФИРИЯ
Cerastium porphyrii Schischk.

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Эндемик Урала [1–4]. Включен в Красную книгу Тюменской области (2004) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Травянистый плотнодерновинный многолетник. Стебли 4–10 см длиной, многочисленные, распростертые и приподымающиеся, у основания укореняющиеся, густо опушены мягкими белыми волосками. Листья линейно-ланцетные, коротко-опушенные. Цветки на коротких цветоножках от 1 до 3, располагаются на конце стеблей. Лепестки белые, в 2 раза длиннее чашелистиков, до 1/3 длины рассеченные [4].

Распространение. Ареал вида занимает небольшую площадь, полностью расположен на территории Урала, очень редко встречается на Полярном, Приполярном и Среднем Урале [1–2].

На территории ЯНАО был найден в бассейне р. Собь (ж.д. станции Красный Камень и Полярный Урал), в верховьях рек Лопта, Степрузь, Конгор, на горе Райиз [1–2]. В последние 10 лет вид был найден дважды: на горе Пус-Ёрка и на берегах безымянного ручья на юго-западном склоне хр. Харчерузь (долина р. Лонготъеган) [3].

Численность. Формирует небольшие пятна [1–3].

Экология. Произрастает на оливиновых горных породах в каменистых тундрах и около снеговых ручейков [1–3].

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяции, низкая конкурентоспособность, разрушение местообитаний при добыче полезных ископаемых [2–4].

Меры охраны. Должен охраняться в Полярно-Уральском заказнике. Изучение распространения вида и его численности. Охрана мест произрастания, длительный мониторинг динамики численности и состояния популяций. Организация ботанического памятника природы на юго-западном склоне хр. Харчерузь.

Источники информации: 1. Горчаковский, 1975; 2. Красная книга ЯНАО, 1997; 3. Князев и др., 2006; 4. Горчаковский, Шурова, 1982.

Составитель Л.М. Морозова

КУБЫШКА ЖЕЛТАЯ
Nuphar lutea (L.) Smith

Семейство Кувшинковые
Nymphaeaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Находится на северной границе ареала [1].

Морфологические признаки. Водный длиннокорневищный травянистый многолетник. Пластинки листьев овальные или яйцевидно-овальные, при основании на 1/3 сердцевидно вырезанные, со сближенными или несколько налегающими друг на друга тупоконечными лопастями, черешки в разрезе почти трехгранные. Цветки 4–6 см в диаметре, чашелистики желтые, снаружи в нижней части зеленоватые, вогнутые, в 3 раза длиннее лепестков, лепестки желтые. Пыльники продолговато-линейные. Рыльце в середине вогнутое, с 10–20 лучами, не доходящими до его краев [2].

Распространение. Северная Африка, Европа (от Великобритании и Скандинавии до Средиземноморья, Причерноморье), Северный Кавказ. На Урале – от Северного до Южного [1]. В Сибири: от среднего течения Оби до Прибайкалья [2].

На территории ЯНАО известны три места произрастания вида: в Верхне-Тазовском заповеднике [3], р. Худосей [4] и в бассейне Надыма (пойма р. Хейгияха – 65°18' с.ш, 72°48' в.д.) [5].

Экология. Произрастает в озерках, прудах, старицах и заводях рек с медленным течением на глубине 0,5–3 м. Размножается семенами и вегетативно [1].

Численность. Небольшие группы [3–5].

Лимитирующие факторы. Уязвимость вида на границе ареала, малое число пригодных для произрастания экотопов. [1, 2]. Влияние антропогенных факторов в округе не изучено.

Меры охраны. Охраняется в Верхне-Тазовском заповеднике [3]. Создание ботанического памятника природы в бассейне Надыма. Необходим контроль состояния популяций, запрет сбора растений в окрестностях населенных пунктов, охрана водоемов от загрязнения.

Источники информации. 1. Говорухин, 1937; 2. Флора Сибири, 1993. Т. 6; 3. Растительность, флора…, 2002; 4. Егоров и др., 2003; 5. Ерошенко, Орехов, 2007.

Составитель Л.М. Морозова

Фотограф А.Л. Васина

КУБЫШКА МАЛАЯ
Nuphar pumila (Timm) DC.

Семейство Кувшинковые
Nymphaeaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Находится на северной границе ареала [1]. Включен в Красные книги Тюменской области (2004) со статусом «3 категория» и Красноярского края (2005) со статусом «2 категория»; как вид, требующий особого внимания, – в Приложение Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003).

Морфологические признаки. Водный длиннокорневищный травянистый многолетник. Пластинки листьев 7–10 см длиной, обычно с густым бархатистым пушком на нижней поверхности, овальные или яйцевидно-овальные, при основании на 1/3 сердцевидно вырезанные; черешки в разрезе почти плоские. Цветки 1,5–2 см в диаметре, чашелистики снаружи зеленые, внутри желтые, лепестки оранжевые. Пыльники короткие, почти квадратные. Рыльца выпуклые, с 8–10 выдающимися за край рыльца лучами [2].

Распространение. Умеренная зона Европы, Сибири (на востоке отмечен до оз. Байкал), Кавказ, Средняя Азия [1]. Урал: от Северного до Южного [2].

На территории ЯНАО выявлены три места произрастания вида: Верхне-Тазовский заповедник [3], р. Худосей [4] и в верховьях р. Пур (р. Нюдяяха) [5, 6].

Экология. Произрастает в озерках, прудах, старицах и заводях рек с медленным течением, укореняется на глубине 0,5–3 м. Размножается семенами и вегетативно (ветвлением корневища) [1].

Численность. Небольшие группы.

Лимитирующие факторы. Уязвимость вида на северной границе ареала, заготовка корневищ в качестве лекарственного сырья.

Меры охраны. Охраняется в Верхне-Тазовском заповеднике [3]. Необходим контроль состояния популяций, изучение динамики их структуры и численности.

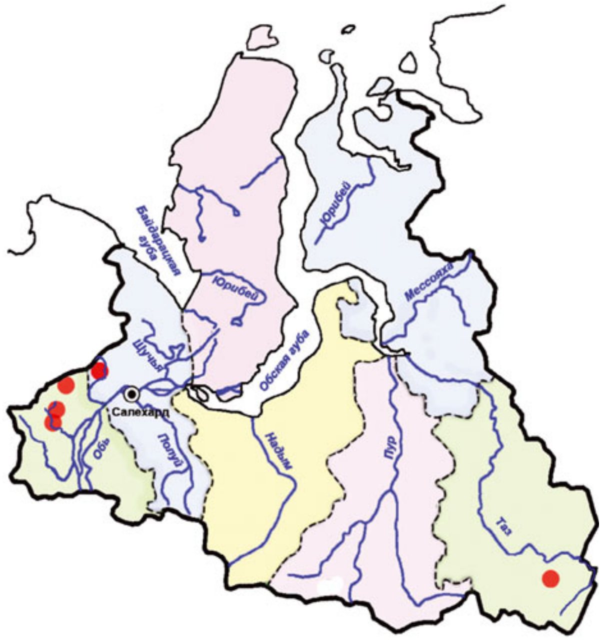
Источники информации. 1. Говорухин, 1937; 2.Флора Сибири, 1993. Т. 6; 3. Растительность, флора…, 2002; 4. Егоров и др., 2003; 5. Хозяинова, 2007; 6. Красная книга Тюменской области, 2004.

Составитель Л.М. Морозова

Фотограф А.М. Васин

ПИОН УКЛОНЯЮЩИЙСЯ (МАРЬИН КОРЕНЬ)
Paeonia anomala L.

Семейство Пионовые
Paeoniaceae



Статус. 3 категория. Редкий вид.

Находится на северной границе ареала. Лекарственное растение, пользующееся большим спросом у населения [1]. Внесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Тюменской области (2004) со статусом «3 категория», Ненецкого автономного округа (2006), Республики Коми (2009) со статусом «2 категория».

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение до 100 см высотой с крупными просто- или дваждытройчаторассеченными листьями. Цветки до 15 см в диаметре. Плоды – листовки с толстыми кожисто-мясистыми стенками. Семена крупные, блестящие, черные [1].

Распространение. Бореальный, преимущественно сибирский вид. На территории ЯНАО проходит северная граница ареала.

В ЯНАО встречается, преимущественно, в южной части Полярного Урала (пос. 137 км [2], верховья и среднее течение р. Войкар [3–5]); в долине р. Таз (р. Пюльки – правый приток р. Худосей [6]). За последние 10 лет вид выявлен в Верхне-Тазовском заповеднике [7].

Численность. Встречается единично или в виде небольших зарослей.

Экология вида. Растет в негустых и смешанных лесах, по опушкам и лесным полянам, на каменистых россыпях. Размножается семенами и фрагментами корневища [1–8].

Лимитирующие факторы. Уязвимость вида на северной границе ареала, небольшое число экотопов, пригодных для произрастания. Заготовка корневищ в качестве лекарственного сырья, сбор цветков на букеты [8].

Меры охраны. Охраняется в Верхне-Тазовском заповеднике. Организация мониторинга популяций, изучение реакции на разные виды антропогенного воздействия. Запрет на заготовку корневищ, введение в культуру.

Источники информации: 1. Флора северо-востока европейской части СССР, 1976. Т. 2; 2. Игошина, 1966; 3. Князев и др., 2006; 4. Красная книга ЯНАО, 1997; 5. Устное сообщение М.Г. Головатина (1998–2010); 6. Зеленая книга Сибири, 1996; 7. Растительность, флора…, 2002; 8. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980.

Составитель Л.М. Морозова

Фотограф И.А. Кузнецова

АНЕМОНАСТРУМ ПЕРМСКИЙ (ВЕТРЕННИК ПЕРМСКИЙ)
Anemonastrum biarmiense (Juz.) Holub

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Эндемик Урала [1, 2]. Включен в Приложение Красной книги РФ (2008), а также в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003) и Тюменской области (2004) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение до 50(65) см высотой. Прикорневые листья округло-почковидной формы, рассечены на три широкоромбические доли; боковые доли почти до основания двухраздельные. Прикорневые листья и стебли густо опушены. Листочки околоцветника белые [2].

Распространение. Распространен от юга Полярного до Южного Урала [1, 2].

В ЯНАО встречается лишь в южной части Полярного Урала (верховья р. Сыни) [1–4]. За последние 10 лет вид найден в 2001 году в долине р. Мокрая Сыня [5].

Численность. Формирует крупные популяции [5].

Экология. Произрастает в горно-тундровом и подгольцовом поясах на скалах, в горных тундрах, на подгольцовых лугах, околоснежных лужайках, в разреженных мелколесьях и криволесьях. Реже встречается в горно-лесном поясе в светлохвойных и лиственных лесах, а также на скалистых обнажениях [1, 2, 4]. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Вид на северной границе ареала, распространение в более северных районах невозможно из-за суровых климатических условий. Уничтожение местообитаний хозяйственными работами, рекреация.

Меры охраны. Мониторинг состояния популяций: изучение динамики численности и структуры, выявление реакции на разные виды антропогенных воздействий.

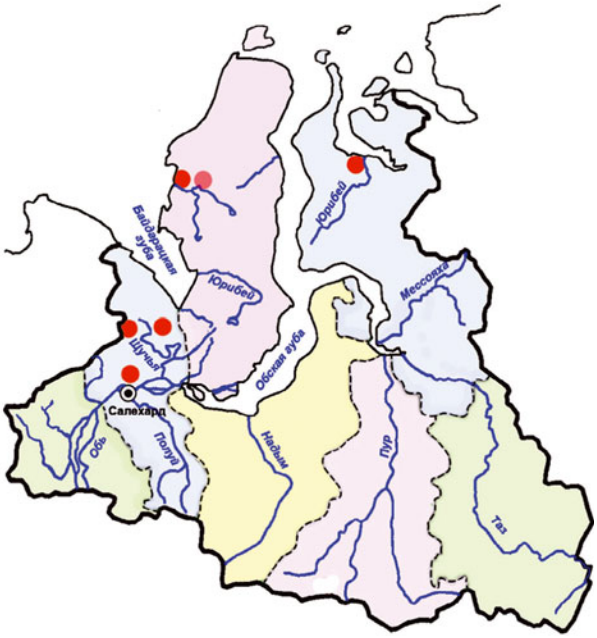
Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Горчаковский, Шурова, 1982; 3. Материалы гербария SVER; 4. Красная книга ЯНАО, 1997; 5. Устное сообщение С.П. Пасхального и М.Г. Головатина (2001).

Составитель Л.М. Морозова

Фотограф О.В. Харитонова

ЛЮТИК НЕНЕЦКИЙ
Ranunculus samojedorum Rupr.

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae



Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Маленькое дерновинное растение 1–2 см высотой. Листовые пластинки на черешках, глубоко трехраздельные на узкопродолговатые, вверх направленные, к основанию клиновидные, цельнокрайние доли. Цветки около 3 мм в диаметре [1].

Распространение. Встречается очень редко в тундрах от севера Кольского п-ова до берингийского побережья Чукотского п-ова [2]. Редкие точки сборов есть в арктических районах Западной, Средней и Восточной Сибири [1]. В зарубежной Арктике – Аляска [2].

В ЯНАО – на Полярном Урале (близ оз. Бол. Хадата-Юган-Лор, гора Енганапэ), в низовьях Оби – окрестности г. Лабытнанги [3], на п-ове Гыдан (между устьями рек Юрибей и Нейтаяха) [2], на п-ове Ямал (устье р. Мордыяха [4], месторождение Бованенково [5]).

Численность. Формирует небольшие скопления по мелководьям [4].

Экология. В моховых и болотистых тундрах, на песчано-глинистых сырых и мшистых местах, по берегам водоемов, на низких морских берегах [1–4].

Лимитирующие факторы. Природная редкость вида. Уничтожение местообитаний вследствие интенсивного выпаса оленей и усиливающегося техногенного воздействия [3, 4].

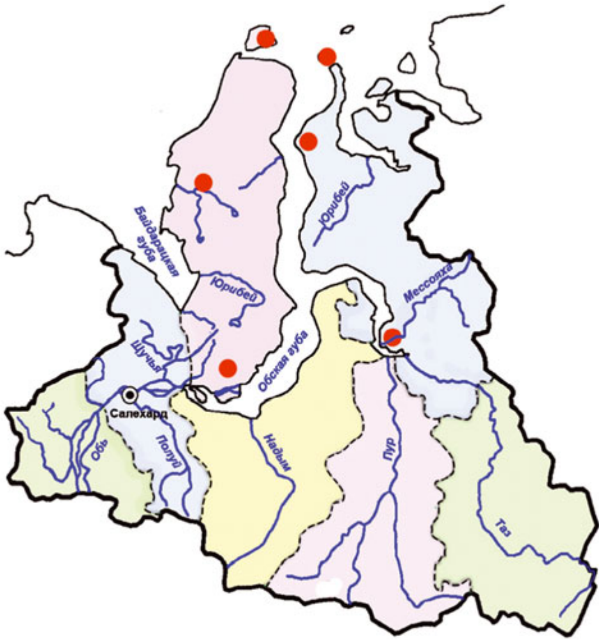
Меры охраны. Охраняется на территории Ямальского заказника. Выявление и охрана новых мест произрастания.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1993. Т. 6; 2. Арктическая флора СССР, 1971. Т. 6; 3. Игошина, 1966; 4. Данные Л.М. Морозовой (2009); 5. Материалы гербария SVER.

Составитель Л.М. Морозова

ЛЮТИК ШПИЦБЕРГЕНСКИЙ
Ranunculus spitzbergensis Hadac

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae



Статус. 3 категория. Редкий вид.

Включен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (2006) со статусом «1 категория».

Морфологические признаки. Нежные прибрежноводные растения. Стебли тонкие, бледно-зеленые, 1–3 мм толщиной. Пластинки листьев глубоко трехраздельные, с узкими, по краю слегка угловато-волнистыми, расходящимися лопастями. Цветки 1,5–2 см в диаметре, лепестки зеленовато-белые [1].

Распространение. Арктическая Европа, север Дальнего Востока. В Сибирской Арктике является очень редким видом, выявлены отдельные редкие местообитания с п-ова Ямал и из дельты Лены [1].

В ЯНАО – на п-ове Ямал (окрестности пос. Сюнай-Сале), о. Белый [2], бухта Находка [1]; п-ов Гыдан (окрестности мыса Хонорасале) [3], о. Шокальского [4]. За последние 10 лет вид найден на Бованенковском месторождении [5].

Численность. Небольшие группы особей.

Экология. На мшистых болотах по берегам озер и стариц, на сырых участках моховых тундр по склонам речных террас [1–3].

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентная способность, природная малочисленность популяций и общая редкость вида. Возможно уничтожение местообитаний вследствие интенсивного выпаса оленей и усиливающегося техногенного воздействия.

Меры охраны. Охраняется в Ямальском заказнике и в Гыданском заповеднике. Инвентаризация местообитаний, изучение популяций вида.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1993. Т. 6; 2. Ребристая, 2006; 3. Хитун, 2005; 4. Ребристая, 2002; 5. Данные гербария SVER.

Составитель Л.М. Морозова

ОКСИГРАФИС ЛЕДЯНОЙ
Oxygraphis glacialis (Fisch.) Bunge

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Статус. 2 категория. Сокращающий численность вид.

Аркто-альпийский плейстоценовый реликт Урала сибирского происхождения [1]. Включен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Тюменской области (2004) со статусом «3 категория», Республики Коми (2009) со статусом «2 категория».

Морфологические признаки. Мелкое голое многолетнее травянистое короткокорневищное растение с длинными шнуровидными мочками корней. Стебли безлистные, толстоватые, 1,5–5 см высотой. Листья в прикорневой розетке, на расширенных при основании черешках, почти равных пластинке; пластинки округлые или широкояйцевидные, тупые, цельнокрайние или с неясными тупыми зубцами, 1–2 см длиной. Цветоносы с одиночными желтыми цветками 1–2 см диаметром, с зеленой, не опадающей при плодах кожистой чашечкой [1].

Распространение. Аркто-альпийский азиатский вид. Ареал на территории Сибири представлен несколькими фрагментами, наиболее крупный фрагмент ареала расположен в горах юга Сибири; в российской Арктике выявлено четыре фрагмента, один из которых находится на Полярном Урале, где проходит западная граница ареала вида [2, 3].

В пределах ЯНАО на Полярном Урале: перевал между реками Байдарата и Мал. Хуута, верховья рек Мал. Хуута, Байдарата, Харбей, Лонготъеган, Немуръеган, Щучья [4, 5] и одна находка в южных тундрах п-ова Ямал [6, 7]. За последние 10 лет новые места произрастания не выявлены. Наблюдения показывают, что распространение вида на Полярном Урале существенно сократилось [8].

Численность. Единично и небольшие группы особей.

Экология. Произрастает в щебнистых лишайниковых тундрах, на лужайках около снежников, по каменистым россыпям [1, 2]. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Малая численность популяций, ограниченное число экологических ниш, пригодных для произрастания вида. В северной части Полярного Урала повсеместно высокие пастбищные нагрузки и уничтожение лишайниковых тундр, в которых вид произрастает [8].

Меры охраны. Выявление и охрана мест произрастания вида в указанных районах, контроль состояния популяций. Организация ботанических памятников природы в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Горчаковский, Шурова, 1982; 2. Флора Сибири, 1987. Т. 6; 3. Арктическая флора СССР, 1971. Т. 6; 4. Игошина, 1966; 5. Князев и др., 2006; 6. Ребристая, 2006; 7. Красная книга ЯНАО, 1997; 8. Морозова и др., 2006.

Составитель Л.М. Морозова

Фотограф П.Ю. Горбунов

ПРОСТРЕЛ ЖЕЛТЕЮЩИЙ
Pulsatilla flavescens (Zucc.) Juz.

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Сибирский эндемик. Включен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003) и Тюменской области (2004) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Многолетнее опушенное растение с толстым вертикальным многоглавым корневищем. Стебли 7–15(45) см высотой. Прикорневые листья на длинных черешках, пластинки их округло-почковидные, рассеченные на три доли. Все растения в молодом возрасте мягковолосистые. Цветки желтые, ширококолокольчатые. Плодики волосистые, с длинными перистыми столбиками 2,5–3,5 см длиной [1].

Распространение. Встречается в Западной, Средней и Восточной Сибири [1].

В ЯНАО найден в Верхне-Тазовском заповеднике (самая северная находка вида) [2].

Численность. Встречается довольно редко, небольшими группами [2].

Экология. В степях, на лугах, каменистых склонах, в березовых, сосновых и смешанных лесах[1]. В Верхне-Тазовском заповеднике произрастает в сосняках воронично-брусничных и лишайниковых, а также на гарях [2].

Лимитирующие факторы. Уязвимость вида на северной границе ареала. Ограниченность пригодных для произрастания экотопов.

Меры охраны. Охраняется в Верхне-Тазовском заповеднике. Организация длительного мониторинга популяций на стационарных площадях.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1993. Т. 6; 2. Растительность, флора ..., 2002.

Составитель Л.М. Морозова

Фотограф М.П. Золотарев

МАК УЗКОЛИСТНЫЙ
Papaver angustifolium Tolm.

Семейство Маковые
Papaveraceae

Статус. 4 категория. Малоизученный вид с неопределенным статусом. Эндемик севера Западной и Средней Сибири [1, 2].

Морфологические признаки. Мелкодерновинные стержнекорневые растения. Листья на тонких черешках, пластинки их в 1,5–2 раза короче черешка, иногда равны ему, 1–4,5(5) см длиной, 0,4–2 см шириной, перисторазделенные на короткие доли. Цветоносы 20–25(30) см высотой, прямые, стройные, негусто опушенные отстоящими светлыми или рыжими волосками. Цветки желтые или белые (оранжевые, розовые), ширококочашевидные, многотычинковые, лепестки около 2 см длиной. Коробочка около 1,5 см длиной и 0,7 шириной, продолговато-обратнояйцевидная, густо усаженная темно-бурыми щетинками с характерной перетяжкой в виде ножки в основании [2, 3].

Распространение. Только на Таймыре, в низовье Енисея, и на севере п-ова Гыдан.

В ЯНАО – по берегам Юрацкой губы, в Гыданском заповеднике [1, 2].

Численность. Единично и небольшими группами [1].

Экология. На задернованных каменистых склонах, песчано-галечниковых вершинах увалов, в сухих щебнистых тундрах, близ наледей [1].

Лимитирующие факторы. Очень узкое общее распространение вида, малочисленность популяций, небольшое число пригодных для произрастания экотопов.

Меры охраны. Охраняется на территории Гыданского заповедника. Необходимы изучение распространения и численности популяций, организация мониторинга.

Источники информации. 1. Арктическая флора СССР, 1975. Т. 7; 2. Флора Сибири, 1994. Т. 7; 3. Поспелова, Поспелов, 2007.

Составитель Л.М. Морозова

БУРАЧОК ОБРАТНОЯЙЦЕВИДНЫЙ (Б. ДВУСЕМЯННЫЙ)
Alyssopsis obovatum (C.A. Mey.) Turcz. (*Alyssum biovulatum* N. Busch)

Семейство Капустные (Крестоцветные)
Brassicaceae (Cruciferae)

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Аркто-альпийский, сибирский по происхождению, реликт Полярного Урала [1]. Включен в Красные книги ХМАО (2003) со статусом «4 категория», Тюменской области (2004) со статусом «3 категория», Республики Коми (2009) со статусом «2 категория».

Морфологические признаки. Полукустарничек высотой до 15(20) см, серебристый от мелких звездчатых волосков. Стебли многочисленные, восходящие, одревесневающие в нижней части. Генеративные побеги развиваются на базальных частях растения. Листья обратнояйцевидные. Соцветие щитковидно-ветвистое. Лепестки желтые, цельнокрайные, 3,5–5,5 мм длиной. Стручочки округлые или эллиптические, двусемянные [2, 3].

Распространение. Почти циркумполярный арктомонтанный вид. Довольно широко распространен в южных горах Сибири, в арктические районы заходит редко, но встречается от бассейна Анадыря до Полярного Урала [2–6].

В пределах ЯНАО – на Полярном Урале: гора Райиз, по рекам Лопта, Мал. Харута, Тумбялова, в верховьях рек Сыня, Войкар, Лагорта, Собь [1, 4–6]. За последние 10 лет найден в верховьях р. Погурей [1], на массиве Райиз [7].

Численность. Малочисленные популяции.

Экология. Эрозиофит. Приурочен к скалистым и щебнистым местообитаниям, эродированным участкам тундр на песчаных и супесчаных субстратах. Размножается семенами [1–3].

Лимитирующие факторы. Уязвимый вид в связи с низкой конкурентной способностью, низкой семенной продуктивностью. Антропогенная трансформация местообитаний.

Меры охраны. Охрана местообитаний, контроль состояния и численности популяций, изучение реакции на антропогенные воздействия.

Источники информации: 1. Князев и др., 2006; 2. Флора СССР, 1939. Т. 8; 3. Флора Сибири, 1994. Т. 7; 4. Арктическая флора СССР, 1975. Т. 7; 5. Красная книга ЯНАО, 1997; 6. Игошина, 1966; 7. Катаева, Холод, 2005.

Составитель Л.М. Морозова

Фотограф М.С. Князев

НОККЕЯ ЛОЖЕЧНАЯ (ЯРУТКА ЛОЖЕЧНАЯ)
Noccaea cochleariformis (DC.) A. et D. Love (*Thlaspi cochleariforme* DC.)

Семейство Капустные (Крестоцветные)
Brassicaceae (Cruciferae)

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Криофильно-степной альпийский реликт Урала алтайско-саянского происхождения [1]. Включен в Красную книгу Республики Коми (2009) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Многолетнее, голое растение с толстыми корнями. Стебли в числе нескольких, 5–20 см высотой, прямые или дуговидно изогнутые, у основания с волокнистым чехликом из отмерших черешков. Прикорневые листья многочисленные, длинночерешковые, обратнояйцевидные, цельнокрайние или неясно зубчатые. Стеблевые листья яйцевидные, сидячие, с заостренными ушками. Цветки белые, в щитковидных кистях. Одна пара лепестков 5,0–6,5 мм, другая 6,0–7,5 мм длиной. Стручочки 5,0–9,5 мм длиной, обратнояйцевидно-клиновидные, полого выемчатые, на отклоненных ножках [2, 3].

Распространение. Преимущественно сибирский вид [1–4]. На Полярном Урале изолированный фрагмент ареала в Арктике, далеко отделенный от основной его части в южных горах Сибири [1–6].

В ЯНАО – на Полярном Урале: верховья рек Сыня, Войкар, Кокпела, Собь, Харбей; перевал Хараматалоу, по рекам Лагорта, Бол. Харута, Лопта [4, 5], перевал Хойла, горы Райиз, Пайер [6]. За последние 10 лет вид найден на перевале Хойла [6].

Численность. Единично и небольшими группами.

Экология. Произрастает среди каменистых россыпей, по сухим склонам морен, в каменистых моховолишайниковых тундрах, лиственничных редколесьях, на подгольцовых лугах. Цветет в мае-июне, размножается семенами [2–4].

Лимитирующие факторы. Природная редкость реликтового вида, обусловленная низкой конкурентной способностью, низкой семенной продуктивностью. Недостаточное число подходящих для произрастания экотопов. Трансформация местообитаний в связи промышленным освоением горных территорий.

Меры охраны. Охрана мест произрастания. Организация мониторинга состояния и численности популяций.

Источники информации: 1. Горчаковский, Шурова, 1982; 2. Флора СССР, 1939. Т. 8; 3. Флора Сибири, 1994. Т. 7; 4. Игошина, 1966; 5. Красная книга ЯНАО, 1997; 6. Князев и др., 2006.

Составитель Л.М. Морозова

Фотограф М.П. Золотарев

ШИЛОЛИСТНИК ВОДЯНОЙ
Subularia aquatica L.

Семейство Капустные
Brassicaceae

Статус. 4 категория. Малоизученный вид с неопределенным статусом.

Включен в Приложение Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003) и в Красную книгу Тюменской области (2004) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Однолетнее растение 2–8 см высотой с безлистными стеблями и мочковатыми корнями. Прикорневые листья многочисленные, шиловидные, 2–7 см длиной. Соцветие – малоцветковая (из 2–8 мелких белых цветков) кисть. Плоды – эллиптические стручочки 3–5 мм длиной, с выпуклыми створками. Семена овальные, около 1 мм [1, 2].

Распространение. Евразия, Северная Америка. В Азии очень редкий вид, известный к востоку от Урала лишь из нескольких пунктов, расположенных на значительном расстоянии друг от друга. В ХМАО отмечен в оз. Нумто [3].

В ЯНАО единственное местонахождение – 150 км севернее пос. Ныда [1, 2].

Численность. Популяции немногочисленные, встречается группами из нескольких десятков экземпляров. Может развиваться не ежегодно, на местах, удаленных от прежних.

Экология. Вид-эфемер, произрастающий по песчаным и илистым берегам водоемов или в воде на береговых отмелях. Развивается только при благоприятном сочетании гидрологического режима водоема и климатических условий [1, 2].

Лимитирующие факторы. Особенности экологии и биологии вида, узкая экологическая амплитуда: растения развиваются (только при благоприятном совпадении целого ряда условий) по берегам водоемов и на мелководьях, где легко смываются волнами как от сильного ветра, так и от движения водного транспорта.

Меры охраны. Охрана известного места произрастания, поиск новых, мониторинг состояния популяций.

Источники информации: 1. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 2. Флора Сибири, 1994. Т. 7; 3. Глазунов, 2005.

Составитель В.А. Глазунов

Фотограф Г.Ю. Конечная

РОДИОЛА РОЗОВАЯ
Rhodiola rosea L. s. l. (incl. *R. arctica* Boriss.)

Семейство Толстянковые
Crassulaceae

Статус. 2 категория. Сокращающий численность вид.

Лекарственное растение, пользующееся высоким спросом у населения. Вид включен в Красные книги Российской Федерации (2008), Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «3 категория», Тюменской области (2004), Ненецкого автономного округа (2006), Республики Коми (2009) со статусом «2 категория».

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое двудомное растение с толстым горизонтальным или наклонным корневищем с золотистой корой. Стеблей несколько, 25–50 см высотой, при основании с чешуевидными треугольными кожистыми листьями 5 мм длиной. Стеблевые листья расставленные, многочисленные, сидячие, сочные, от эллиптических до продолговатых, с зубцами у верхушки. Соцветие щитковидное, густое. Цветки четырехчленные, одно- иногда обоеполые, желтые [1].

Распространение. Гипоарктический евроазиатстко-североамериканский вид с почти циркумполярным ареалом. Наиболее крупный участок ареала охватывает горы Южной Сибири (Алтай, Саяны, Кузнецкий Алатау, Забайкалье), север Восточной Сибири и Дальний Восток. Небольшие фрагменты ареала – на севере европейской части России и на Урале [1, 2].

В ЯНАО – на п-ове Ямал: мыс Марресале [3] и на Полярном Урале на высоте от 200 до 1000 м над уровнем моря [4]. В последние 10 лет вид был найден: верховья Мокрой Сыни и Погурея [5]; берега озер Бол. Хадата-Юган-Лор, Бол. Щучье, Мал. Щучье, долина первого левого притока Бол. Хадаты в ее истоках; по ручью Каровый на хр. Харчерузь, долина р. Лопта, предгорья горы Васькеу [6], окрестности горы Няровичи [7]. В 2004–2006 годах вид найден на приморских лугах ямальского берега Байдарацкой губы: в устьях рек Хэяха [8], Еркутаяха и Яраяха [7], по притокам р. Яраяха (речки Няавтарка и Хурехотарка) [9], в устье Юрибея и Ясавейяхи, мыс Таркосале [10]. По мнению ряда систематиков, севернее Полярного круга на Урале и на приморских лугах Байдарацкой губы представлена *Rhodiola arctica* Boriss. (*R. rosea auct.* non L.) [6].

Численность. В северной части Полярного Урала и на приморских лугах Ямала вид малообилен, встречается единично и небольшими группами особей [3, 7, 8]. В южной части Полярного Урала встречаемость и оби-

лие вида высокие, что выявлено в 2001 году в верховьях р. Мокрая Сыня [5]. По наблюдениям последних лет, численность вида в северной части Полярного Урала заметно сократилась [11].

Экология. Наиболее часто встречается в горно-лесном, подгольцовом и горно-тундровом высотных поясах: в зарослях ив и ольхи кустарниковой по берегам горных озер. Растет на увлажненных почвах в хвойных лесах, по берегам рек, на галечниках, утесах, в трещинах скал, вдоль горных ручьев, в пятнистых горных тундрах, луговинах, на засоленных почвах морских побережий. Избегает застойного увлажнения. Размножается семенами и фрагментами корневищ [1–9].

Лимитирующие факторы. Бесконтрольная заготовка корневищ в качестве лекарственного сырья [4], поедание (лакомое кормовое растение) и вытаптывание оленями в северной части Полярного Урала, уничтожение местообитаний при добыче полезных ископаемых и строительстве линейных коммуникаций.

Меры охраны. Охраняется в Полярно-Уральском, Горнохадатинском и Ямальском заказниках, природном парке «Юрибей». Контроль состояния популяций. Инвентаризация ресурсов, разработка способов и режимов их рационального использования, запрет на заготовки корневищ в северной части Полярного Урала; создание заказников вне отмеченных ООПТ. Возможно введение в культуру.

Источники информации: 1 Флора Сибири, 1997. Т. 13; 2. Арктическая флора СССР, 1984. Т. 9. Ч. 1; 3. Ребристая, 1982; 4. Красная книга ЯНАО, 1997; 5. Устное сообщение М.Г. Головатина и С.П. Пасхального (2001, 2003); 6. Князев и др., 2006; 7. Данные Л.М. Морозовой (2004–2006); 8. Эктова, 2006; 9. Андреяшкина, 2006; 10. Валеева, 1995; 11. Морозова, 2002.

Составитель Л.М. Морозова

Фотограф С.П. Пасхальный

РОДИОЛА ЧЕТЫРЕХЛЕПЕСТНАЯ
Rhodiola quadrifida (Pall.) Fisch. et Mey.

Семейство Толстянковые
Crassulaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Перигляциальный реликт Полярного и Приполярного Урала. Включен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Тюменской области (2004), Ненецкого автономного округа (2006) со статусом «3 категория», Красноярского края (2005), Республики Коми (2009) со статусом «2 категория».

Морфологические признаки. Многолетнее корневищное растение. Стебли 3–10(15) см высотой, тонкие, густо-облиственные, прямостоячие. Листья сидячие, линейные, 1 мм шириной. Соцветия щитковидные, 1 см в диаметре. Цветки мелкие, четырехчленные, желтые. Плоды (листовки) в числе 4 (редко 5), красные, с тонким, длинным, оттянутым наружу носиком [1].

Распространение. Арктовысокогорный вид, проникающий на Урал и его северо-западные и северные предгорья из высокогорных районов Азии, в зарубежной Арктике отсутствует. Общее распространение – Алтай, Саяны, Южная Якутия, горы Забайкалья, Северная Монголия. На Полярном и Приполярном Урале обособленный фрагмент ареала [2].

В ЯНАО – в горах Полярного Урала: верховья рек Бол. Хуута, Холонгюган, Собь, Мал. Хуута, Пайеряха, Мокрая Сыня, Войкар, горы Пайер, Красный Камень, Бол. Малыкопэ, близ Карской губы [3]; на п-ове Ямал в окрестностях оз. Харангынето [4]. В последние 10 лет вид найден по рекам Мокрая Сыня, Бол. Хадата, Щучья, в верховьях Байдараты и Погурея, в окрестностях озер Мал. Щучье, Бол. Щучье, Сядатато [3], на хр. Харчерузь [5], в восточных предгорьях (междуречье Ензоряхи и Юнъяхи) [6], в северо-западной и северной оконечности Полярного Урала встречается по всем выходам горных пород, реже – на песчаных увалах, в районе отмечено 17 мест произрастания, но это далеко не все [7], правобережье р. Бол. Пайпудына [8], озера Сидято, северные предгорья горы Васькеу, 105-й км ж.д. ветки Обская – Бованенково [9].

Численность. Единично, в северных предгорьях по выходам горных пород – 1–5 особей на 5–10 $м^2$ часто [6, 7, 9].

Экология. На осыпях, скалах, на щебнистых участках в горных тундрах [1, 3, 5], на пятнах голого грунта в осоково-кустарничковой тундре [4].

Лимитирующие факторы. Трансформация и уничтожение местообитаний вследствие выпаса оленей и промышленного освоения территорий.

Меры охраны. Контроль состояния популяций на стационарных мониторинговых площадях на ООПТ (Горнохадатинский и Полярно-Уральский заказники). Регулирование пастбищных нагрузок в северной части Полярного Урала.

Источники информации: 1. Крылов, 1931. Вып. 6; 2. Арктическая флора СССР, 1984. Т. 9. Ч. 1; 3. Князев и др., 2006; 4. Ребристая, 1975; 5. Морозова, 2008; 6. Устное сообщение С.Н. Эктовой (2006); 7. Морозова, Эктова, 2008; 8. Катаева, Холод, 2005; 9. Данные Л.М. Морозовой (2000–2006).

Составитель Л.М. Морозова

Фотограф С.Н. Эктова

КАМНЕЛОМКА ЖЕСТКОЛИСТНАЯ
Saxifraga aizoides L.

Семейство Камнеломковые
Saxifragaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Аркто-альпийский реликт Полярного Урала европейского происхождения [1]. Включен в Красные книги Ненецкого автономного округа (2006), Республики Коми (2009) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Рыхлодернистые растения с тонкими ползучими ветвистыми корневищами и восходящими облиственными стеблями. Листья линейно-ланцетные, сидячие, острые, мясистые, голые или по краям с ресничками. Стебли 5–15 см высотой. Соцветие рыхлое, метельчатое, из 2–8 желтых цветков, расположенных на покрытых головчатыми волосками цветоножках с прицветниками [2].

Распространение. Высокогорья и север Европы, Северная Америка [2].

В ЯНАО известно 4 места произрастания вида на Полярном Урале: верховья Кары и ниже устья ее притока р. Нерусовейяха, гора Енганапэ [1, 2], северо-западные предгорья [3, 4].

Численность. Единично и разреженные небольшие популяции [3].

Экология. В расщелинах скал, в сырых местах, на каменистых россыпях, моренах ледников, в горных тундрах и по берегам ручьев [1–3]. В составе реликтовых сообществ разреженных дриадовых тундр [3, 4].

Лимитирующие факторы. Число мест для произрастания вида ограничено, часть из них находятся под угрозой уничтожения при строительстве магистрального газопровода Ямал – Центр [3].

Меры охраны. Охрана известных местообитаний. Организация многолетнего мониторинга популяций на стационарных площадях. Изучение распространения и численности популяций вида. Возможно создание ботанического памятника природы в северо-западных предгорьях, где вид произрастает в реликтовых редких дриадовых тундрах, запрет на уничтожение этих мест произрастания при промышленном освоении территории.

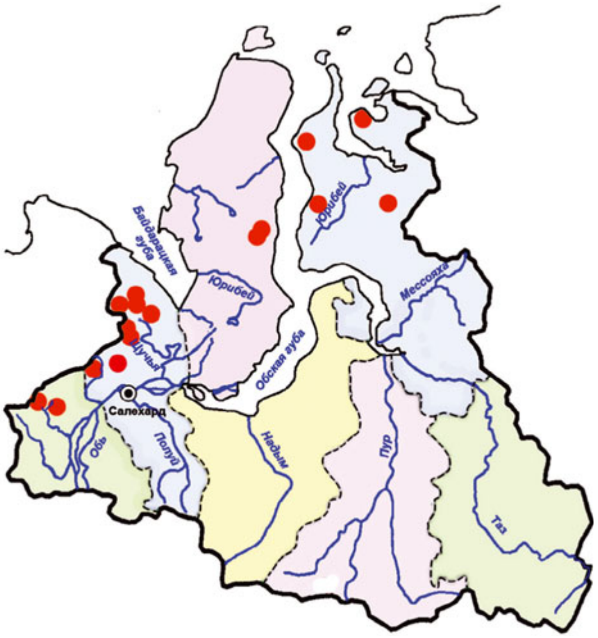
Источники информации. 1. Князев и др., 2006; 2. Флора Сибири, 1994. Т. 7; 3. Морозова, Эктова, 2008; 4. Морозова, Эктова, 2010.

Составитель Л.М. Морозова

Фотограф С.Н. Эктова

КАМНЕЛОМКА ДЕРНИСТАЯ
Saxifraga cespitosa L.

Семейство Камнеломковые
Saxifragaceae



Статус. 3 категория. Редкий вид.

Включен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Травянистое растение с остатками отмерших листьев у основания стеблей. Прикорневые листья собраны в розетку, разделены на 3 узкие доли, клиновидно суженные в широкий черешок. Стеблевые листья в числе 1–3, линейные, цельные или 3-раздельные. Стебли 3–13 см высотой с 1 или 2–3 цветками. Лепестки зеленовато-белые [1].

Распространение. Север европейской части России, северные горные районы Средней и Восточной Сибири, Дальний Восток, Северная Америка [1].

В ЯНАО находится один из фрагментов сибирского ареала. На Полярном Урале: верховья рек Мал. Хуута, Байдарата, Щучья, Собь, Войкар, Погурей; близ ледника Института географии, гора Харбей, оз. Бол. Хадата-Юган-Лор [2, 3]; на Ямале: р. Юрибейтояха и ручей Юрибейтосё [4, 5]; на севере Гыданского п-ова: 15 км севернее пос. Тадибеяха, 30 км к востоку от оз. Вэнто, мыс Ханарасаля, близ мыса Матюйсале [6].

Численность. Единично и небольшие группы особей [1–3].

Экология. В расщелинах скал, в сырых местах, на каменистых россыпях, моренах ледников, в горных тундрах; в равнинных районах по берегам ручьев [1–4].

Лимитирующие факторы. Природная редкость вида, малочисленность популяций. Уничтожение местообитаний вследствие интенсивного выпаса оленей и усиливающегося техногенного воздействия.

Меры охраны. Охраняется на территории Гыданского заповедника. Изучение распространения и численности популяций, организация многолетнего мониторинга на стационарных площадях. Возможно создание ботанических памятников природы на Ямале и Полярном Урале. Регулирование пастбищных нагрузок.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1994. Т. 7; 2. Князев и др., 2006; 3. Горчаковский, 1975; 4. Ребристая, 2006; 5. Юрцев и др., 2002; 6. Хитун, 2005.

Составитель Л.М. Морозова

Фотограф М.С. Князев

ПЯТИЛИСТНИК КУСТАРНИКОВЫЙ (КУРИЛЬСКИЙ ЧАЙ КУСТАРНИКОВЫЙ)

Pentaphylloides fruticosa (L.) O. Schwarz (*Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb., *Potentilla fruticosa* L.)

Семейство Розоцветные
Rosaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Включен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Тюменской области (2004) со статусом «3 категория», Республики Коми (2009) со статусом «2 категория».

Морфологические признаки. Кустарник 0,4–1,0 м высотой. Стволики ветвистые, прямостоячие или простёртые. Побеги текущего года зелёные, опушены простыми шелковистыми волосками. Листья очерёдные, непарноперистые, с двумя парами цельнокрайних листочков, с верхней стороны тёмно-зелёные, снизу сизоватые, опушены прижатыми простыми волосками, с завёрнутым краем. Прилистники плёнчатые, сросшиеся с черешком. Цветки золотисто-желтые, до 1,5–3 см в диаметре, одиночные, пазушные или собраны по нескольку в рыхлые кистевидные или щитковидные соцветия. Чашечка опушённая [1].

Распространение. Вид с обширным дизъюнктивным ареалом, основная часть которого охватывает Сибирь, Дальний Восток, горы Средней Азии, Монголию, Китай и Японию. Фрагменты ареала расположены в Северной Америке, европейской части России и на Кавказе [1, 2].

В ЯНАО изолированная популяция отмечена на Полярном Урале. Имеется лишь два плохо этикетированных гербарных сбора, сделанных Ю.Ф. Рождественским, предположительно, в одном и том же районе – в бассейне верхнего течения р. Лонготъеган [3].

Численность. Численность популяции в ЯНАО неизвестна, по всей видимости, не такая крупная, как показано в более южных районах Урала («…встречается группами, насчитывающими от нескольких десятков до нескольких сотен особей» [2]).

Экология. Курильский чай является одним из пионерных растений, заселяющих горные осыпи и галечники рек, но при этом способен удерживаться и в более сомкнутых фитоценозах, как в луговых, так и разреженных лесов. Растение светолюбивое, мезофит. Размножение преимущественно семенное. Успешное

возобновление происходит только при наличии хотя бы микронарушений растительного покрова. У ювенильных особей конкурентная способность низкая. Вегетативное размножение в природе слабое.

Лимитирующие факторы. В настоящее время достоверно известна единственная (или две близкие) популяция. Существует риск её случайного уничтожения в процессе техногенного освоения территории (при прокладке дорог, горных разработках и др.), при этом вид исчезнет с территории ЯНАО.

Меры охраны. Необходимо уточнение распространения вида на территории ЯНАО; установление точной локализации и современного состояния единственной известной популяции, организация регулярного мониторинга. Строгая охрана мест произрастания, запрет на все виды хозяйственной деятельности, которые могут привести к утрате популяции. Введение в культуру, использование в озеленении.

Источники. 1. Курбатский, 1988; 2. Горчаковский, 1969; 3. Князев и др., 2006.

Составители: О.В. Григорьева, М.С. Князев

Фотограф О.В. Григорьева

АСТРАГАЛ ГОРОДКОВА
Astragalus gorodkovii Jurtz.

Семейство Бобовые
Fabaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Эндемик Полярного и Приполярного Урала [1–3]. Включен в Приложение Красной книги РФ (2008), а также в Красные книги Тюменской области (2004), Республики Коми (2009) со статусом «1 категория».

Морфологические признаки. Многолетник. Стебли до 10–25 см высотой, приподымающиеся, довольно обильно опушены отстоящими волосками. Листочки (5–7 пар) снизу густо опушены отстоящими извилистыми волосками. Цветоносы короче листьев, реже равны им. Цветки немногочисленные, в яйцевидных соцветиях около 2 см длиной. Чашечка колокольчатая, чернопушистая, около 7 мм длиной. Венчик беловатый. Бобы остроланцетные, почти равнобокие [3].

Распространение. Арктический вид. Встречается единично от Полярного до Приполярного Урала. За прошедшие 80 лет после описания вида В.Н. Городковым в 1924 году известны лишь несколько находок на восточном и западном макросклонах Полярного и Приполярного Урала [4, 5]. Вид крайне редкий. Информация о популяциях отсутствует.

На территории ЯНАО вид впервые найден в верховьях р. Собь. Позднее был собран по левому берегу р. Собь: по откосам железной дороги Сейда – Лабытнанги – близ ж.д. ст. Красный Камень, ост. пункта 140-й км, между горами Райиз и Сланцевая [1].

Численность. Единичные особи.

Экология. Произрастает на каменистых осыпях, по откосам железной дороги и в прирусловых галечниках [1–5].

Лимитирующие факторы. Общая редкость вида, малая численность популяций. Трансформация местообитаний в связи с рекреацией и промышленным освоением [2].

Меры охраны. Организация заказника в классическом местонахождении вида в верховьях р. Собь [2].

Источники информации: 1. Князев и др., 2006; 2. Красная книга ЯНАО, 1997; 3. Флора Сибири, 1994. Т. 9; 4. Морозов, Кулиев, 1994; 5. Воронин и др., 1994.

Составитель Л.М. Морозова

АСТРАГАЛ НОРВЕЖСКИЙ
Astragalus norvegicus Grauer (*A. oroboides* Hornem.)

Семейство Бобовые
Fabaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Гипоаркто-монтанный реликт Полярного Урала евросибирского происхождения [1].

Морфологические признаки. Стержнекорневое травянистое растение. Стебли 10–40 см высотой, ребристые, голые или с редкими волосками. Листочки в числе 5–7 пар, 8–25 мм длиной и 5–10 шириной, овальные, сверху голые, снизу прижато-мелковолосистые. Соцветие – кисть яйцевидной или продолговатой формы. Венчик бледно-лиловый. Бобы 6–7 мм длиной и 5 мм шириной, на ножке, поникающие [2].

Распространение. Скандинавия, Альпы, Карпаты, горы Северной Монголии, Северо-Восточный Китай, север европейской части России. Северные и южные горные районы Средней и Восточной Сибири [2].

В ЯНАО – на Полярном Урале: по р. Кара (устье Нерусовейяхи), реки Собь, Харбей, Талота, Щучья, низовья р. Бол. Хадата [1]; верховья Немуръегана, междуречье Ханмея и Харбея [3].

Численность. Единично и небольшие группы особей [1].

Экология. В поясе горных тундр на скалах; в лесах, на приречных галечниках, лугах, среди кустарников, на каменистых склонах [1, 2].

Лимитирующие факторы. Уязвимость вида в связи с низкой семенной продуктивностью и недостаточным числом пригодных для произрастания экотопов. Влияние антропогенных факторов не изучено.

Меры охраны. Должен охраняться в Горно-хадатинском заказнике. Инвентаризация мест произрастания вида. Изучение популяций (состояние, динамика численности, отношение к антропогенным факторам воздействия). Желательно создание ботанического памятника природы в верховьях Немуръегана или на междуречье Ханмея и Харбея, необходим щадящий режим воздействия выпаса оленей.

Источники информации. 1. Князев и др., 2006; 2. Флора Сибири, 1994. Т. 9; 3. Горчаковский, 1975.

Составитель Л.М. Морозова

АСТРАГАЛ ХОЛОДНЫЙ
Astragalus frigidus (L.) A. Gray

Семейство Бобовые
Fabaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Уязвимый вид, находится на северной границе ареала. Включен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Тюменской области (2004) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Многолетник. Стебли до 60 см высотой, прямостоячие, голые. Листья 6–13 см длиной, без явственного черешка. Листочки (3–7 пар) (15)20–40 мм длиной, сверху голые, снизу рассеянно-беловолосистые, иногда голые. Цветки поникающие, в рыхловатых кистях 3–5 см длиной. Чашечка (4)5–7 мм длиной, несколько скошенная, короткочерноволосистая или лишь по краям зубцов опушенная. Зубцы чашечки не более 1 мм длиной. Венчик желтовато-белый. Бобы 13–20 мм длиной, поникающие, одногнездные, мелкочерноволосистые, на ножке 6–8 мм длиной [1].

Распространение. Евразиатский гипоарктомонтанный вид имеет достаточно обширный ареал как в Сибири, так и за ее пределами [2]. Большая часть ареала в Сибири находится в южных горных районах, на севере находится небольшой фрагмент ареала [1, 2].

В пределах ЯНАО – преимущественно на Полярном Урале: гора Лонготъегантай-Кеу, по рекам Собь, Бол. Хадата, Щучья, а также спорадически – по рекам Мал. Хадата, Хойла, Нерусовейяха, низовья Байдараты, низовья Бол. Хадаты, устье Немуръегана, междуречье Бол. Хадата и Щучья, р. Лонготъеган (под хр. Харчерузь) [3–5]. В Полярном Зауралье отмечен в окрестностях г. Лабытнанги; в северной лесотундре Ямала [6], в южных тундрах Ямала (устье р. Байдарата), на Тазовском п-ове (среднее течение р. Ныды), на севере Гыданского п-ова (близ оз. Хыденко) [2, 4]. За последние 10 лет вид найден на Полярном Урале (р. Лонготъеган) и на п-ове Ямал (высокий берег р. Юрибей в районе возвышенности Хой) [7].

Численность. Единично и небольшие группы особей.

Экология вида. Произрастает на севере таежной зоны в пойменных лесах, зарослях ивы и ольхи, на долинных и пойменных лугах; на Полярном Урале – на каменистых местах в горных тундрах, на прибрежных галечниках, в лиственничных редколесьях; в тундровой

зоне – на луговинах и в кустарничково-моховых тундрах в достаточно увлажненных и дренированных экотопах, зимой хорошо защищенных снежным покровом. Цветет в июне – июле, плодоносит в июле – августе [1, 4].

Лимитирующие факторы. Трансформация и разрушение местообитаний в связи с чрезмерным выпасом оленей и строительными работами. Хорошее кормовое растение, поедается оленями. Природные факторы – осыпание высоких коренных берегов рек вследствие подмывания [7].

Меры охраны. Должен охраняться на территории Горнохадатинского заказника и природного парка «Юрибей». Необходимо регулирование пастбищных нагрузок. Контроль состояния и численности популяций в известных местообитаниях. Инвентаризация мест произрастания вида в округе.

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1994. Т. 9; 2. Арктическая флора СССР, 1986. Т. 9; 3. Игошина, 1966; 4. Красная книга ЯНАО, 1997; 5. Князев и др., 2006; 6. Ребристая, 2006; 7. Данные Л.М. Морозовой (2004–2005).

Составитель Л.М. Морозова

Фотограф С.П. Пасхальный

ОСТРОЛОДОЧНИК МЕРТЕНСА
Oxytropis merthensiana Turcz.

Семейство Бобовые
Fabaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Гипоаркто-монтанный сибирский реликт Полярного Урала [1]. Включен в Красную книгу Республики Коми (2009) со статусом «2 категория».

Морфологические признаки. Почти бесстебельное растение, образующее рыхловатые дерновинки. Прилистники узколанцетные, высоко сросшиеся с черешком. Нижние листья однолисточковые, верхние 3–(4–5)-листочковые; листочки ланцетные, 10–20 мм длиной и 2,5–5(6) мм шириной. Цветоносы 2,5–6 см длиной, кисти 2–4-цветковые. Венчик бледно-фиолетовый. Бобы на ножках. Размножается семенами [2].

Распространение. Арктический вид, распространенный в азиатской и американской Арктике. В пределах Сибири – в арктической, гипоарктической зонах и в высокогорьях Средней и Восточной Сибири [2, 3].

На территории ЯНАО вид встречается в северной части Полярного Урала (от р. Собь до горы Манясей) и в равнинных тундрах Карско-Байдарацкого побережья. Известные находки: близ оз. Манясей под одноименной горой, водораздел Щучья и Бол. Хадата, на водоразделе Байдарата и Мал. Хуута, верховья р. Мал. Кара, горы Пай-Кеу, Лонготъегантай-Кеу, хр. Бол. Пайпудынский [3]. За последние 10 лет вид найден в 2004 году на северных отрогах горы Васькеу, на старой вездеходной дороге по сырой кустарничково-травяно-моховой тундре (найдено 2 особи) [4].

Численность. Единичные особи, отстоящие друг от друга на расстоянии до 0,5 км [4].

Экология. Вид встречается на хорошо увлажненных участках горных террас, по берегам рек, в травяно-кустарничковых, травяно-моховых и каменистых тундрах [1–3].

Лимитирующие факторы. Уязвимость вида в связи с природной редкостью, небольшое число пригодных для произрастания экотопов, которые разрушаются при промышленном освоении территории, трансформируются при массовом выпасе оленей.

Меры охраны. Жесткая охрана известных местообитаний, контроль состояния популяций (особей). Поиски новых мест произрастания. Необходимо создание ботанического памятника природы, включающего хотя бы одно место произрастания вида.

Источники информации: 1. Князев и др., 2006; 2. Флора Сибири, 1994. Т. 9; 3. Игошина, 1966; 4. Морозова, 2008.

Составитель Л.М. Морозова

ЛЁН СЕВЕРНЫЙ
Linum boreale Juz.

Семейство Льновые
Linaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Эндемик Полярного, Приполярного и Северного Урала, редкий вид [1–4]. Включен в Красные книги Тюменской области (2004), Республики Коми (2009) со статусом «2 категория», Свердловской области (2008) со статусом «1 категория».

Морфологические признаки. Многолетник. Корень стержневой, утолщенный в верхней части, одревесневающий. Стебли (2–6) прямостоячие или слегка дугообразно изогнутые, 10–30 см высотой. Листья очередные, линейно-ланцетные, с тонкими зубчиками по краям. В соцветии до пяти довольно крупных цветков. Венчик синий [3, 5].

Распространение. Ареал охватывает преимущественно высокогорную часть Полярного, Приполярного (верховья рек Кожим и Щугор) и Северного (горы Чистоп, Денежкин, Конжаковский, Косьвинский и Серебрянский Камни) Урала [1–4]. Вне высокогорий отмечен на обнажениях известняка по реке Большая Сыня [1, 2]. Данные Р. Поле (начало XX века) о находках этого вида близ г. Салехарда новейшими исследованиями не подтверждены [6].

На территории ЯНАО: верховья рек Собь, Войкар, Конгор, по рекам Лопта, Конгор, Кокпела, Сухая Сыня, Войкар, горы Черная, Райиз, Степрузь, хр. Бол. Пайпудынский [1–6]. За последние 10 лет был встречен неоднократно в южных районах Полярного Урала: в верховьях рек Мокрая Сыня, Лагорта, Погурей, горы Пайер [4] и Сланцевая [7].

Численность. Единично и группы особей [4, 7].

Экология. Встречается в горно-тундровом и подгольцовом поясах в каменистых тундрах, на каменистых и щебнистых склонах и береговых галечниках; в горно-лесном поясе по берегам рек на галечниках и обнажениях известняка. Произрастает на основных и ультраосновных породах и продуктах их выветривания [1, 2].

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций, недостаточное число пригодных для произрастания экотопов, низкая конкурентная способность, антропогенные нарушения местообитаний [4, 6].

Меры охраны. Должен охраняться в Полярно-Уральском заказнике. Контроль состояния популяций, изучение динамики распространения и численности. Организация ботанического памятника природы в месте произрастания наиболее крупной популяции вне указанного заказника.

Источники информации: 1. Игошина, 1966; 2. Горчаковский, 1969; 3. Горчаковский, Шурова, 1982; 4. Князев и др., 2006; 5. Флора северо-востока европейской части СССР, 1976. Т. 3; 6. Красная книга ЯНАО, 1997; 7. Устное сообщение М.Г. Головатина (2007).

Составитель Л.М. Морозова

Фотограф М.Г. Головатин

ДЁРЕН ШВЕДСКИЙ
Chamaepericlymenum suecicum (L.) Aschers. et Graebn.

Семейство Кизиловые
Cornaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Находится на северо-восточной границе ареала. Включен в Красную книгу Тюменской области (2004) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Полукустарничек до 40 см высотой с деревянистым ползучим корневищем. Стебли прямые, простые, четырехгранные, голые или с редкими прижатыми волосками. Листья в числе 3–6 пар, сидячие, эллиптические. Цветки в верхушечных соцветиях, темно-пурпурные, с белыми лепестковидными листочками обертки. Плоды – ярко-красные шаровидные или яйцевидно-шаровидные костянки [1].

Распространение. Гипоарктический европейский вид. Восточная граница ареала проходит по Печорскому Приуралью и Уралу до верховьев р. Уньи. В Сибири встречается только в ЯНАО [1].

В ЯНАО известно 2 места произрастания на Полярном Урале (Приуральский и Шурышкарский районы), и на п-ове Ямал, в подзоне южных тундр: устье р. Юрибей и среднее течение р. Паюта [1–4]. Последняя находка вида – в 2001 году на южном Ямале, в среднем течении р. Еркутаяха [5].

Численность. Единичные особи [2–4].

Экология. На Урале встречается в предгорьях, горно-лесном и горно-тундровом поясах: в умеренно влажных редколесьях и кустарниках, иногда на болотах [1–2]. На Ямале – в травяно-моховых тундрах [3].

Лимитирующие факторы. Уязвимость вида на границе ареала, низкая конкурентная способность, небольшое число экотопов, пригодных для произрастания. Трансформация мест произрастания в связи с промышленной разработкой полезных ископаемых.

Меры охраны. Охрана выявленных местообитаний, мониторинг состояния популяций, организация ботанических памятников природы.

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1996. Т. 10; 2. Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8.; 3. Красная книга ЯНАО, 1997; 4. Ребристая, 2006; 5. Материалы гербария SVER.

Составитель Л.М. Морозова

Фотограф О.В. Харитонова

ПРОЛОМНИК ТРЕХЦВЕТКОВЫЙ
Androsace triflora
Adams

Семейство Первоцветные
Primulaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Сибирский арктический вид на западной границе ареала [1]. Включен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (2006) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Многолетнее почти голое травянистое растение, образующее дерновинки из нескольких розеток с остатками отмерших листьев. Листья 10–15 мм длиной и 2–3 мм шириной, продолговато-ланцетные, сверху темно-зеленые или красноватые. Цветочные стрелки крепкие, высотой 2–6(12) см, многочисленные, гладкие, трех-, реже – 4–5(7)-цветковые. Венчик бледно-желтый [2].

Распространение. Арктические острова – от Новой Земли до Новосибирских; в материковых тундрах – от Большеземельской тундры, Полярного Урала и Карской тундры до арктического Верхояна. В Сибири – арктические районы Средней и Восточной Сибири, плато Путорана [2].

В ЯНАО известно всего 3 места произрастания: на Полярном Урале (междуречье Щучья – Бол. Хадата, на берегу оз. Бол. Щучье) [3] и в Карской тундре [1]. За последние 10 лет вид найден в 2002 году на оз. Бол. Щучье [4].

Численность. Небольшие группы особей [1, 2, 4].

Экология. В щебнистых тундрах, на незадерненных участках тундр, на берегах озер (влажные пески) [1–4].

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентная способность вида, малочисленность популяций, небольшое число пригодных для произрастания экотопов, трансформация и уничтожение местообитаний массовым выпасом оленей и усиливающимся техногенным воздействием.

Меры охраны. Инвентаризация и охрана местообитаний, изучение популяций (динамика распространения и численности, реакция на антропогенные воздействия). Запрет на уничтожение мест произрастания при промышленном освоении территории, регулирование пастбищных нагрузок.

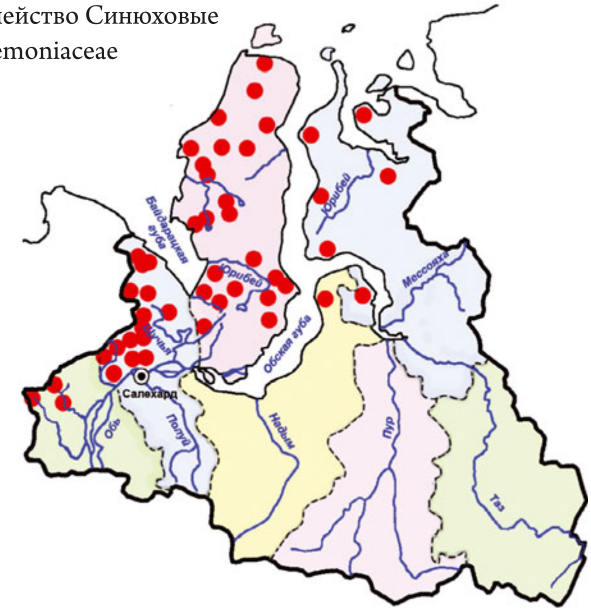
Источники информации. 1. Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; 2. Флора Сибири, 1997. Т. 11; 3. Князев и др., 2006; 4. Данные Л.М. Морозовой.

Составитель Л.М. Морозова

СИНЮХА СЕВЕРНАЯ (С. ГОЛОНОГАЯ)

Polemonium boreale Adams (*P. nudipedum* Klok.)

Семейство Синюховые
Polemoniaceae



Статус. 3 категория. Редкий вид.

Включен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Республики Коми (2009) со статусом «4 категория», Тюменской области (2004) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Многолетник. Стеблей несколько, 5–20 см высотой, опущены довольно длинными многоклеточными волосками. Листья скучены у основания стебля, 2–7 см длиной и 6–15 мм шириной, непарноперистые. Соцветие малоцветковое, головчатое или щитковидное. Венчик фиолетово-синий, около 20 мм в поперечнике [1].

Распространение. Почти циркумполярный арктический вид. Северная Европа, Урал, Сибирь, Северная Америка. [1–4]

На территории ЯНАО встречается на Полярном Урале: по рекам Войкар, Пайпудына, Собь, Харбей, Бол. Хадата, Щучья, в окрестностях ж.д. ст. Красный Камень. В Полярном Зауралье отмечен по р. Ханмей, близ ж.д. ст. Обская, в окрестностях г. Лабытнанги [1–6]. На п-ове Ямал: оз. Тибейто, по рекам Нурмаяха, Сабеттаяха и Хадытаяха и др. [6, 7]; на Тазовском (низовья рек Лайяха, Пойловаяха) и Гыданском (низовья рек Чугорьяха, Тиникяха, в 30 км от оз. Вэнто,

мыс Ханорасале, мыс Матюйсале) полуостровах [8]. В последние 10 лет вид найден на Полярном Урале: в верховьях рек Мокрая Сыня, Погурей, Лонготъеган, Бол. Хадата, Байдарата; в окрестностях озер Ингилор, Мал. Щучье, Бол. Хадата-Юган-Лор [5]; в северо-западных и в восточных предгорьях Полярного Урала (междуречье Ензоряхи и Юнъяхи) [9, 10]. На Ямале: верхнее и среднее течение р. Юрибей [11, 12], в окрестностях с. Новый Порт (р. Пяседэйяха) [13], в 40 км севернее мыса Каменный (устье р. Нурмаяха) [14].

Численность. Единично и небольшие группы (по 2–3) особей [4–13].

Экология. Произрастает преимущественно на песчаной почве, по тундровым холмам и приречным террасам. В районах с преобладанием суглинистых почв встречается реже [1–4]. Размножается семенами и фрагментами корневища.

Лимитирующие факторы. По природе вид малочисленный, не формирует больших популяций. Трансформация местообитаний в связи с интенсивным выпасом оленей, уничтожение местообитаний разработкой песчаных карьеров (особенно масштабно на Ямале). Отсутствие охраны на всех ООПТ.

Меры охраны. Произрастает в Гыданском заповеднике, Ямальском заказнике, природном парке «Юрибей». Мониторинг состояния популяций в уже известных местах произрастания. Организация ботанических памятников природы. Введение мер охраны растительных объектов на территории региональных ООПТ.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1953. Т. 19; 2. Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; 3. Флора северо-востока европейской части СССР, 1977. Т. 4; 4. Игошина, 1966; 5. Князев и др., 2006; 6. Красная книга ЯНАО, 1997; 7. Ребристая, 2006; 8. Хитун, 2005; 9. Морозова, Эктова, 2008; 10. Устное сообщение С.Н. Эктовой (2006); 11. Морозова, 2006; 12. Эктова, 2006; 13. Хозяинова, Цибарт, 2006; 14. Валеева, Московченко, 2002.

Составитель Л.М. Морозова

Фотограф С.П. Пасхальный

ТИМЬЯН ГОЛОСТЕБЕЛЬНЫЙ
Thymus glabricaulis Klok.

Семейство Яснотковые (Губоцветные)
Lamiaceae (Labiatae)

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Высокогорный эндемик Урала [1–3]. Включен в Красную книгу Тюменской области (2004) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Полукустарничек с тонкими стволиками. Цветоносные ветви приподнимающиеся, 2–6 см высотой, в верхнем междоузлии с двух сторон опушены редкими волосками, ниже почти голые. Стеблевые листья (3–4 пары) 5–12 мм длиной и 1,5–4,5 мм шириной. Соцветие головчатое. Венчик лиловый, около 7 мм длиной [3].

Распространение. Северный, Приполярный и Полярный Урал [1]. Описан из окрестностей ж.д. ст. Хановей *(locus classicus)* [2].

На территории ЯНАО вид встречается спорадически: р. Енгаю, верхнее течение р. Собь, 4 км восточнее горы Черная, гора Райиз [3, 4]. В последние 10 лет вид найден в верховьях р. Байдарата, на перевале Хойла [2]; на юго-западном склоне хр. Харчерузь [5].

Численность. Единично и небольшими группами [2, 5].

Экология. Встречается в щебнистых горных тундрах, разреженных группировках осыпей и скал [1–5].

Лимитирующие факторы. Уязвимость вида в связи с очень небольшим ареалом, малочисленностью популяций, низкой семенной продуктивностью. Трансформация местообитаний в связи со строительными работами [3–5].

Меры охраны. Инвентаризация и охрана мест произрастания. Длительный мониторинг состояния популяций, организация ботанического памятника природы на южном склоне хр. Харчерузь.

Источники информации. 1. Горчаковский, Шурова, 1982; 2. Князев и др., 2006; 3. Клоков, 1973; 4. Красная книга ЯНАО, 1997; 5. Морозова, 2008.

Составитель Л.М. Морозова

Фотограф С.П. Пасхальный

ТИМЬЯН МАЛОЛИСТНЫЙ
Thymus paucifolius
Klok.

Семейство Яснотковые (Губоцветные)
Lamiaceae (Labiatae)

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Высокогорный эндемик Урала [1–5]. Вид включен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «2 категория», Тюменской области (2004) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Полукустарничек. Цветоносные ветви 1–8(10) см высотой, под соцветием опушены короткими отогнутыми вниз волосками. Стеблевые листья черешковые, 4–14 мм длиной и 1–3,5 мм шириной. Соцветие головчатое, плотное. Венчик лилово-пурпурный [1, 4].

Распространение. Урал, Приуралье, изолированно – на европейском северо-востоке (реки Печерская Пижма и Пинега). В зарубежной Арктике отсутствует [3].

В ЯНАО – спорадически: горы Райиз, Черная, р. Енгаю [5]. В последние годы вид найден близ ж.д. ст. Полярный Урал, на массиве Пайер и горе Пус-Ёрка, на р. Бол. Хадата, оз. Ингилор, на юго-западном склоне хр. Харчерузь [6], на массиве Райиз [7].

Численность. Единично и небольшими группами, формирует небольшие пятна и пятнышки [3–8].

Экология. В щебнистых горных тундрах, на останцах и скалах, в расщелинах скал в долинах горных ручьев [5]. По каменистым берегам рек проникает в прилежащие равнины [3].

Лимитирующие факторы. Небольшая площадь ареала, малочисленность популяций. Заготовки в качестве лекарственного сырья, трансформация местообитаний в связи со строительными работами [2].

Меры охраны. Охрана местообитаний, контроль состояния популяций на территории Горнохадатинского заказника, организация памятника природы или заказника на южном склоне хр. Харчерузь.

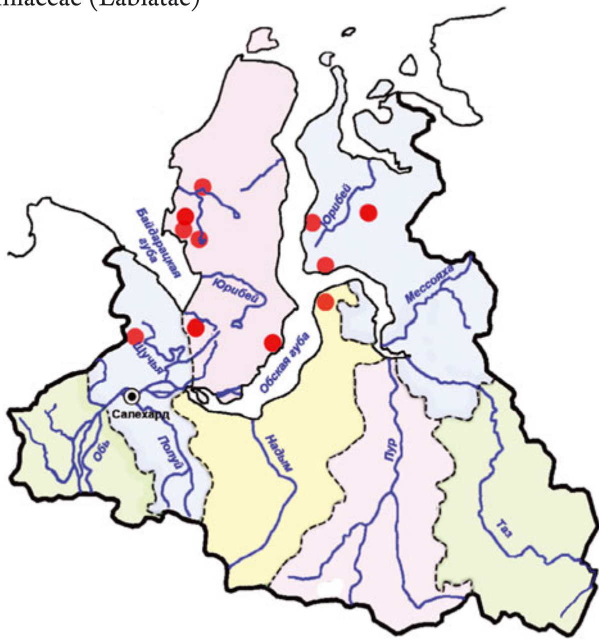
Источники информации. 1. Флора СССР, 1954. Т. 21; 2. Горчаковский, Шурова, 1982; 3. Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; 4. Клоков, 1973; 5. Красная книга ЯНАО, 1997; 6. Князев и др., 2006; 7. Катаева, Холод, 2005; 8. Морозова, 2008.

Составитель Л.М. Морозова

Фотограф С.П. Пасхальный

ТИМЬЯН РЕВЕРДАТТО
Thymus reverdattoanus Serg.

Семейство Яснотковые (Губоцветные)
Lamiaceae (Labiatae)



Статус. 3 категория. Редкий вид. Эндемик Сибири [1, 2].

Морфологические признаки. Полукустарничек с тонкими распростертыми стволиками. Цветоносные побеги 1,5–5(6) см высотой, под соцветием густо опушены короткими оттопыренными белыми волосками. Листья черешковые, от широкояйцевидной до округлой формы, 3–7 мм длиной, 3–6 мм шириной, опушены рассеянными длинными волосками. Верхние листья под соцветием сближенные, чаще красновато-фиолетовые. Соцветие головчатое, малоцветковое, плотное. Венчик розовато-лиловый, яркий, 4–7 мм длиной, снаружи волосистый [1, 2].

Распространение. Сибирский гипоарктический вид: Западная (Тюменская область) и Средняя Сибирь (Красноярский край, Иркутская область), Якутия [2, 3].

В пределах ЯНАО встречается на п-ове Ямал – спорадически в подзоне субарктических тундр, в том числе вблизи оз. Юн-то, р. Салеттаяха (бассейн верховьев р. Мордыяха) [3, 5–7], в бассейнах рек Юрибей, Хэяха, Лыхыяха, Няхаръяха [8], р. Сеяха Мутная (Бованенковское месторождение) [9], на восточном побережье по р. Пяседэйяха – вблизи пос. Новый Порт [10]; на п-овах Тазовский (мыс Круглый) [3, 4] и Гыданский (мыс Сапожникова, низовья р. Чугорьяха, верхнее течение р. Нгарка-Нгынянгсё) [4, 11]. На Полярном Урале известно одно местонахождение – окрестности оз. Ингилор [12].

Численность. Единично и небольшие группы особей, формирующие пятна диаметром до 30 см.

Экология. По южным склонам песчаных холмов и террас, по развеваемым пескам, галечникам, изредка произрастает в разнотравных и разнотравно-кустарничковых сообществах, в мохово-лишайниковой тундре. Цветет в июле-августе [1, 2]. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Природная редкость вида. Естественная и антропогенная динамика ландшафтов, приводящая к трансформации местообитаний. На Ямале большой вред местообитаниям наносят чрезмерные пастбищные нагрузки, реже – уничтожение при промышленном освоении земель и сбор для лекарственных целей.

Меры охраны. Охраняется на территории Ямальского заказника и природного парка «Юрибей». Изучение динамики распространения вида в округе, контроль состояния и численности популяций в указанных районах. Сохранение лишайниковых тундр как мест произрастания вида.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1954. Т. 21; 2. Флора Сибири, 1997. Т. 11; 3. Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; 4. Крылов, 1937; 5. Ребристая, 1992; 6. Зеленая книга Сибири, 1996; 7. Ребристая, 2006; 8. Данные С.Н. Эктовой, Л.М. Морозовой (2004–2006); 9. Андреяшкина, 2008; 10. Хозяинова, Цибарт, 2007; 11. Хитун, 2005; 12. Князев и др., 2006.

Составитель С.Н. Эктова

Фотограф С.Н. Эктова

БАРТСИЯ АЛЬПИЙСКАЯ
Bartsia alpina L.

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Аркто-альпийский реликт Урала европейского происхождения [1]. Включен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Тюменской области (2004) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Многолетнее полупаразитное травянистое растение. Стебли 10–20 см высотой, в верхней части опушены белыми курчавыми волосами. Листья цельные, супротивные, эллиптические. Цветки на коротких (1–2 мм) цветоножках, расположены одиночно в пазухах прицветников. Венчик грязно-темно-пурпурный [2].

Распространение. Амфиатлантический европейско-североамериканский вид, распространен от западного побережья Гудзонова залива в Северной Америке до Полярного Урала [3].

В ЯНАО – крайний восточный предел ареала вида. На Полярном Урале: гора Пайер; по рекам Бол. Хадата, Бол. Пайпудына, Кара (близ устья Нерусовейяхи); в верховьях рек Войкар, Хойла; в бассейне р. Сыня; низовья р. Бол. Хадата [1, 3–5]. За последние 10 лет вид найден 2 раза – в восточных предгорьях (в районе 105-го км ж. д. Обская – Бованенково) и в верховьях р. Мокрая Сыня [1].

Численность. Единичные особи.

Экология. Произрастает на разнотравных береговых склонах, нивальных луговинах, реже – в ерниковых пятнистых и ерниковых травяно-моховых тундрах, зарослях ольховника кустарникового [1–4]. Размножается семенами. Является кормовым растением северных оленей.

Лимитирующие факторы. Уязвимость вида на границе ареала: низкая конкурентная способность, низкая семенная продуктивность. Уничтожение вида и нарушение мест произрастания вследствие промышленного освоения территории, в Приуральском р-не округа лимитирующим фактором является интенсивный выпас оленей.

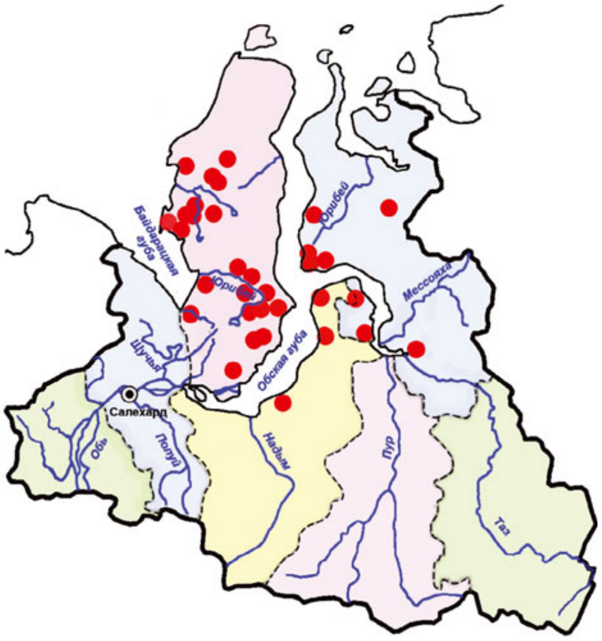
Меры охраны. Должна охраняться в Горнохадатинском заказнике: инвентаризация и охрана мест произрастания, изучение популяций (мониторинг динамики численности, структуры, реакции на антропогенные воздействия). Создание заказников и памятников природы в местах произрастания наиболее крупных популяций вне отмеченного заказника.

Источники информации: 1. Князев и др., 2006; 2. Флора Сибири, 1996. Т. 12; 3. Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; 4. Игошина, 1966; 5. Красная книга ЯНАО, 1997.

Составитель Л.М. Морозова

КАСТИЛЛЕЯ АРКТИЧЕСКАЯ
Castilleja arctica Kryl. et Serg.

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae



Статус. 3 категория. Редкий вид.

Эндемик Западно-Сибирской Арктики [1]. Внесен в Красные книги РФ (2008) и Тюменской области (2004) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Травянистый многолетник. Стебли 10–20 см высотой. Листья сидячие, линейные, 2–7 см длиной и 2–9 мм шириной. Соцветие плотное, почти головчатое, 2–5 см длиной. Прицветники яйцевидные, по краям в верхней части гребенчато-надрезанные на длинные линейные доли, розовато-белые, волосистые. Чашечка белая или беловато-зеленоватая. Венчик двугубый, красновато-фиолетовый, 12–16 мм длиной [2].

Распространение. Сибирский арктический вид, произрастает в подзонах северных и южных тундр. Распространение вида на территории Сибири сосредоточено на полуостровах Ямал, Гыдан и Тазовский, единичные находки есть на Западном Таймыре [1, 3].

В ЯНАО находится основная часть ареала вида – на п-ове Ямал: южнее устья р. Мордыяха, по берегам Обской губы (возле мыса Котельникова и мыса Трехбугорного, в устье р. Сядый-Харута и у мыса Круглого) [2, 4, 5], оз. Нейто, в районе слияния рек Нeромаяха и Нерутаяха [6], мыс Марресале и оз. Ярото [7], оз. Нгаранто [8]; на Тазовском п-ове: низовья р. Пойловаяха, на п-ове Гыдан: окрестности мыса Чугорь, в 15 км к северу от пос. Тадибеяха, в 30 км к востоку от оз. Вэнто [9].

За последние 10 лет вид был многократно найден в разных районах Ямала: правый берег р. Надуйяха в верхнем течении, Бованенково (карьер № 4 – в 2006 году найдено несколько особей; долина р. Сёяха – в 2009-м найдена крупная популяция [10]), в западной части Ямала в подзоне южных тундр, включая побережье Байдарацкой губы, вид встречается часто и более обилен, но не похож на типичную *Castilleja arctica*: соцветия бело-желто-зеленоватые (и лепестки, и чашечка, и прицветники одного цвета) [11], обрывистые берега р. Юрибей в районе возвышенности Хой [12, 13], близ оз. Халевто [14]; окрестности пос. Новый Порт (верховья р. Сетная, коренные берега р. Пясядэйяха и ее притоков) [15]; на п-ове Тазовский: междуречье Юрхарово и Монгаюрбей [16], мыс Парусовый, береговые обрывы Обской губы, берег высыхающего озера на лайде Тазовской губы, Надымский р-н, пойма р. Нгаркаяха [17].

Численность. Единично и небольшими группами [2, 4, 6, 8–14], очень редко формирует крупные популяции до нескольких десятков (сотен) особей [10–16].

Экология. Произрастает на сухих разнотравных южных склонах, песчаных гривах, останцах в долинах рек, на речных террасах. Размножается семенами [1–6]. Часто встречается на участках с нарушенным растительным покровом (по краям песчаных раздувов) [8–14], по антропогенно нарушенным землям (песчаные карьеры, зарастающие после механических нарушений склоны речных террас, зарастающие площадки разведочного бурения, обочины дорог) [8, 10, 6, 17].

Лимитирующие факторы. Небольшая площадь ареала, низкая семенная продуктивность и преобладающая малочисленность популяций.

Меры охраны. Должна охраняться на территории Ямальского заказника и природного парка «Юрибей». Обустройство мониторинговых опорных и контрольных площадей в районах интенсивного антропогенного воздействия (Бованенково, на р. Юрибей, оз. Халевто, Новый Порт и др.). Контроль состояния и динамики численности популяций. Возможна интродукция в местные сады и парки.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1996. Т. 12; 2. Ребристая, 1964; 3. Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; 4. Крылов, 1939. Вып. 10; 5. Красная книга ЯНАО, 1997; 6. Зеленая книга Сибири, 1996; 7. Валеева, 1995; 8. Хитун, Ребристая, 1998; 9. Хитун, 2005; 10. Данные Л.М. Морозовой (2006–2010); 11. Морозова и др., 2006; 12. Морозова, 2006; 13. Эктова, 2006; 14. Устное сообщение С.Н. Эктовой (2005); 15. Хозяинова, Цибарт, 2006; 16. Хозяинова, 2010; 17. Материалы гербария ООО «ТюменНИИгипрогаз» (2009–2010).

Составитель Л.М. Морозова

Фотограф С.Н. Эктова

КАСТИЛЛЕЯ ВОРКУТИНСКАЯ
Castilleja arctica Kryl. et Serg. subsp. *vorkutensis* Rebr.

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Субэндемик Полярного, Приполярного Урала и Большеземельской тундры [1]. Внесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003) и Республики Коми (2009) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Многолетник, стебли восходящие до 20 см высотой. Листья сидячие, ланцетные, 2–7 см длиной и 2–9 мм шириной. Соцветие плотное, головчатое, 2–5 см длиной. Прицветники яйцевидные, по краям в верхней части гребенчато-надрезанные на длинные линейные доли, красновато-фиолетовые, волосистые. Чашечка красновато-фиолетовая. Венчик двугубый, красновато-фиолетовый, 12–16 мм длиной [2].

Распространение. Полярный и Приполярный Урал, восточные районы Большеземельской тундры. За пределами отмеченных районов не встречается [1, 2].

На территории ЯНАО, на Полярном Урале, расположена основная часть ареала. Вид найден в верховьях рек Собь, Бол. Хадата; по рекам Хойла, Мокрая Сыня, Войкар, Погурей, Бол. Пайпудына, Харбей, Немуръеган, на горах Райиз, Черная, Пайер; близ ж.д. ст. Красный Камень [1]. В последние 10 лет вид найден на хр. Харчерузь, откосах ж.д. и автодороги Обская – Бованенково, особенно обилен в районе моста через р. Лонготъеган, единично – по склонам предгорий в районе 105-го км ж.д. Обская – Бованенково [3].

Экология. Произрастает в составе травяно-кустарничково-моховых пятнистых горных тундр, в расщелинах скал, на каменистом субстрате с нарушенным растительным покровом [1–3]. Размножается семенами, завязывание и созревание семян происходит редко [2].

Численность. Вид представлен малочисленными разрозненными популяциями и единичными особями, редко формирует многочисленные популяции [1–3].

Лимитирующие факторы. Небольшой общий ареал вида. Низкая семенная продуктивность и малочисленность популяций. Промышленное освоение территории.

Меры охраны. Должна охраняться в Горнохадатинском заказнике. Контроль состояния популяций. Возможна интродукция в местные сады и парки. Организация ботанических памятников природы в местах произрастания совместно с другими редкими видами растений, один из подходящих участков – юго-западный склон хр. Харчерузь [3].

Источники информации. 1. Князев и др., 2006; 2. Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; 3. Морозова, 2008.

Составитель Л.М. Морозова

Фотограф С.П. Пасхальный

МЫТНИК АРКТИЧЕСКИЙ
Pedicularis hyperborea Vved.

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Эндемик района Обско-Тазовской губы, субэндемик Полярного Урала и арктической части Западной Сибири [1–3]. Включен в Красные книги Тюменской области (2004) со статусом «3 категория», Красноярского края (2005) со статусом «2 категория».

Морфологические признаки. Однолетнее голое растение с простым или от середины ветвистым стеблем 5–10 см высотой. Листья глубокоперистораздельные, очередные, прицветники сближены. Цветки сидячие, расположены по одному в пазухах прицветников. Венчик розовый с более темным шлемом и пятнами на губе [1, 2].

Распространение. Западносибирский арктический вид. Описан с восточного берега Тазовской губы. Ареал очень узкий, основная часть его расположена в северных районах ЯНАО.

В ЯНАО встречается на побережьях Обской и Тазовской губ [1, 2, 5]. На Полярном Урале – по р. Нерусовейяха, по берегам Байдарацкой губы, в низовьях р. Паравыяха [4]; на Ямале в подзонах северных и южных тундр, северной лесотундре [5, 6]; на Тазовском п-ове – в окрестностях пос. Ямбург, в низовьях р. Пойловаяха, верховья р. Яраяха [7, 8]; на п-ове Гыдан – в окрестностях мыса Чугорь [7].

Численность. Малочисленные популяции и единично.

Экология. Растет в осоково- и пушицево-моховых болотах, в моховых сырых тундрах, ивняках, реже заходит в более сухие экотопы. Возобновление вида хорошее. Размножается семенами [1, 2].

Лимитирующие факторы. Сокращение числа местообитаний в связи с промышленным освоением территории и выпасом оленей.

Меры охраны. Охраняется в Ямальском заказнике. Контроль состояния популяций. Создание памятника природы в одном из выявленных мест произрастания с изъятием из-под выпаса оленей.

Источники информации. 1. Флора СССР, 1955. Т. 22; 2. Флора Сибири, 1996. Т. 12; 3. Князев и др., 2006; 4. Игошина, 1966; 5. Красная книга ЯНАО, 1997; 6. Ребристая, 2006; 7. Хитун, 2005; 8. Данные С.Н. Эктовой (2006).

Составитель Л.М. Морозова

МЫТНИК СКИПЕТРОВИДНЫЙ
Pedicularis sceptrum-carolinum L.

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae

Статус. 4 категория. Малоизученный вид с неопределенным статусом.

Включен в Красную книгу Красноярского края (2005) со статусом «2 категория».

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение. Стебель одиночный до 30–70 см высотой. Прикорневые листья ланцетные или продолговато-ланцетные, короткочерешковые, глубоко перисто-надрезанные на широкоовальные, по краю тупозубчатые доли. Стеблевые листья отсутствуют, реже в небольшом числе, очередные, супротивные или мутовчатые, мельче прикорневых. Соцветие 7–20 см длиной, рыхлое, колосовидное, с почти сидячими цветками. Чашечка 12–14 мм длиной, колокольчатая. Венчик 30–35 мм длиной, желтый, иногда на конце нижней губы фиолетовый [1, 2].

Распространение. Европа, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Северный Китай, Корея и Япония [2]. Ближайшие к округу местонахождения – Большеземельская тундра, низовья Енисея и п-ов Таймыр [3].

На территории ЯНАО вид найден на побережье Тазовской губы: в юго-западной части п-ова Гыдан (низовья р. Чугорьяха) [4] и, за последние 10 лет – на севере п-ова Тазовский (безымянное озеро на лайде в устье р. Нгаркаяха) [5].

Численность. Малочисленные разреженные популяции [6].

Экология. Произрастает в ерниковых тундрах, на осоковых болотах, по замшелым галечникам, на сырых лугах, в травяных ивняках и по опушкам пойменных лесов. Цветет в июле-августе, плодоносит в августе [1]. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций. Уничтожение мест произрастания при промышленном освоении территории.

Меры охраны. Необходим контроль численности и состояния популяций в районах интенсивного промышленного освоения, изучение динамических тенденций распространения вида по территории округа, его экологии и реакции на антропогенные воздействия.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1955. Т. 22; 2. Флора Сибири, 1996. Т. 12; 3. Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; 4. Ребристая, Хитун, 1994; 5. Материалы гербария ООО «ТюменНИИгипрогаз»; 6. Данные И.Н. Цибарт, Е.С. Боянова (2010).

Составитель С.Н. Эктова

Фотографы: Е.С. Баянов, М.С. Князев

ЖИРЯНКА АЛЬПИЙСКАЯ
Pinguicula alpina L.

Семейство Пузырчатковые
Lentibulariaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Ввлючен со статусом «3 категория» в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Тюменской области (2004), Ненецкого автономного округа (2006).

Морфологические признаки. Травянистый многолетник. Небольшое насекомоядное растение с розеткой прикорневых продолговатых листьев. При попадании насекомого на поверхность листа его края свертываются, а железки, находящиеся на поверхности листа, выделяют фермент, способствующий перевариванию насекомого. Цветки одиночные, белые или светло-желтые, на тонких цветоносах [1].

Распространение. Евразиатский гипоарктоальпийский вид. Российская Арктика – от Мурмана до низовий Лены. Зарубежная Арктика – Исландия, Арктическая Скандинавия. В Сибири редкий вид, в Западной Сибири встречается только в ЯНАО [2].

В пределах ЯНАО на Полярном Урале: гора Минисей, верховья рек Бол. Хадата, Мал. Харута, Сыня; по рекам Собь, Танью, Хараматалоу, Бол. Пайпудына, Кара; в Полярном Зауралье (севернее ст. Обская) [3–5]. За последние 10 лет вид найден в верховьях р. Погурей, в окрестностях оз. Ингилор [4], близ горы Няровичи [6], в северо-западных предгорьях (р. Мал. Лядхэйяха, оз. Хибясядато) [7].

Все точки на Ямале, Тазовском и Гыданском полуостровах, указанные в первом издании Красной книги ЯНАО (1997), относятся к *Pinguicula villosa* L. [8, 9].

Численность. Единичные особи [5, 7].

Экология. В Арктике встречается в моховых болотах, на болотистых лугах и влажных галечниках по берегам ручьев, во влажных пятнистых тундрах. На Полярном Урале предпочитает хорошо увлажненные каменные россыпи и скалы, особенно известняковые. Редко, спорадически, встречается в северных редколесьях лесной зоны на сфагновых болотах и влажных участках известняковых обнажений [2]. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Небольшое число пригодных для произрастания экотопов, малочисленность популяций, нарушение местообитаний в связи с хозяйственной деятельностью человека.

Меры охраны. Должна охраняться в Горнохадатинском заказнике. Необходим контроль состояния и численности популяций (особей), продолжительности нахождения особей на одних и тех же участках, изучение реакции вида на антропогенное воздействие. Требуется снижение пастбищных нагрузок в местах произрастания вида для сохранения его генофонда.

Источники информации: 1. Горчаковский, Шурова, 1982; 2. Арктическая флора СССР, 1983. Т. 8. Ч. 2; 3. Иошина, 1966; 4. Князев и др., 2006; 5. Красная книга ЯНАО, 1997; 6. Данные Л.М. Морозовой (2006); 7. Морозова, Эктова, 2008; 8. Ребристая, 2006; 9. Хитун, 2005.

Составитель Л.М. Морозова

Фотограф С.Н. Эктова

ПОДОРОЖНИК ШРЕНКА
Plantago schrenkii C. Koch. s.str.

Семейство Подорожниковые
Plantaginaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Эндемик юго-восточного побережья Баренцева и южного побережья Карского морей.

Морфологические признаки. Многолетник 9–14 см высотой, с одревесневающими основаниями надземных побегов и коротким стержневым, почти не ветвящимся корнем. Листья линейные, 1–3 мм шириной, 4–6 см длиной, коротко заостренные, цельнокрайние, почти голые. Листовая пластинка толстоватая, в сечении округлая. Цветоносов обычно 3–5, цилиндрические, прямостоячие, опушены короткими прижатыми волосками. Колосья овальные, яйцевидные, до почти шаровидных, малоцветковые [1, 2].

Распространение. Юг архипелага Новая Земля, о. Вайгач, Югорский п-ов, юго-западное побережье п-ова Ямал [1, 3]. Западнее устья р. Печоры замещается близкими видами и подвидами: *Plantago maritima* L. subsp. *maritima*, *P. maritima* subsp. *subpolaris*, *P. borealis* Lange. (иногда объединяется с последним видом в ранге вариации) [2]. Немногочисленные местонахождения *P. schrenkii* на Ямале – единственный случай произрастания аборигенного представителя рода Plantago и семейства Plantaginaceae в Арктической Сибири.

В ЯНАО найден в 2005 и 2006 годах на ямальском берегу Байдарацкой губы в устьях рек Еркутаяха и Яраяха [3, 4].

Численность. Встречается небольшими группами особей. Спорадически, на небольших участках, формирует относительно многочисленные популяции [4].

Экология. В ЯНАО произрастает по склонам останцов морских террас на морских побережьях и на прирусловых валах проток в устьях крупных рек. Размножается семенами [2–4].

Лимитирующие факторы. Крайне ограниченное число местообитаний и малочисленность популяций. Техногенное освоение территории, возможный отвод местообитания наиболее крупной популяции в устье р. Яраяха под песчано-галечный карьер [4].

Меры охраны. Охраняется на территории Ямальского заказника. Необходимо изучение распространения и численности популяций, реакции на антропогенные воздействия. Запрет на уничтожение местообитаний вида.

Источники информации. 1. Цвелев, 1983; 2. Шипунов, 1998; 3. Князев, Морозова, 2006; 4. Морозова и др., 2006.

Составители: Л.М. Морозова, М.С. Князев

Фотограф С.Н. Эктова

ПОЛЫНЬ НОРВЕЖСКАЯ
Artemisia norvegica
Fries

Семейство Астровые (Сложноцветные)
Asteraceae (Compositae)

Статус. 2 категория. Сокращающий численность вид.

Арктомонтанный реликт Полярного Урала. Включен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (2006) со статусом «1 категория».

Морфологические признаки. Корневище толстое, вверху разветвленное, из него развиваются вегетативные и генеративные побеги. Стебель 13–30 см высотой, густо покрыт длинными спутанными волосками или почти голый. Прикорневые и нижние стеблевые листья на черешках, равных по длине пластинке, дважды перисторассеченные. Стеблевые листья с ушками. Соцветие простое, кистевидное. Корзинки в числе 3–7, поникающие, 10–12 мм диаметром, полушаровидные, на цветоножках 3–12 мм длиной. Обертка волосистая, листочки ее овальные, по краям с буро-черной пленчатой каймой. Цветоложе голое [1, 2].

Распространение. Имеется два резко обособленных фрагмента ареала: 1) Северная Шотландия, юг Скандинавии; 2) северные районы Урала и сопредельные предгорные территории [1–4]. Особенности ареала свидетельствуют о реликтовой природе вида.

На территории ЯНАО встречается только на Полярном Урале и в Карской тундре, известно 8 находок вида: верховья рек Мокрая Сыня, Погурей, Макар-Рузь, Собь (близ горы Черная); горы Безымянная, перевал Хойла, нижнее течение р. Кара [3–5]; гора Пус-Ёрка [6]. За последние 10 лет вид не был встречен.

Численность. Единично и небольшие группы особей [2, 3, 6].

Экология. Криофит. На скалах до пояса холодных гольцовых пустынь, в сухих горных тундрах, на каменистых россыпях, на песчаных участках в пятнистых кустарничково-лишайниковых тундрах. Размножается семенами [1–5].

Лимитирующие факторы. Природная редкость вида и малочисленность его популяций. Интенсивный выпас оленей, уничтожающий лишайниковые тундры, – одно из местообитаний вида. Уничтожение мест произрастания при промышленном освоении территории [5, 6].

Меры охраны. Инвентаризация и охрана мест произрастания на ООПТ (Горнохадатинский заказник), изучение популяций (динамика распространения и численности, реакция на антропогенные воздействия). Необходимо создание ботанических памятников природы, исключение мест произрастания из-под выпаса оленей.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1997. Т. 13; 2. Арктическая флора СССР, 1987. Т. 10; 3. Игошина, 1966; 4. Горчаковский, 1975; 5. Князев и др., 2006; 6. Данные составителей (1987).

Составители: Л.М. Морозова, М.С. Князев

ЯСТРЕБИНКА ТАЗОВСКАЯ
Hieracium tazense Schljak.

Семейство Астровые (Сложноцветные)
Asteraceae (Compositae)

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Считался эндемиком Тазовского п-ова (эндемик ЯНАО), но в последнее время найден вне территории округа, очень редкий вид [1, 2].

Морфологические признаки. Растение до 65 см высотой. Стебли (1–3) умеренно звездчато опушенные, в верхней части одиночными железистыми волосками, в нижней – редкими простыми волосками 1,5 мм длиной. Прикорневые листья до 10 см длиной и 4 см шириной с черешками, примерно равными половине пластинки, сверху скудно, снизу и по краям рассеянно волосистые. Стеблевые листья (1–2 шт.) ланцетные, звездчато опушенные, сильно уменьшенные. Соцветие рыхло щитковидное (5–8 корзинок), цветоносы войлочные. Язычковые цветки желточно-желтые [1, 2].

Распространение. Вид описан с Тазовского п-ова [1, 2]. В настоящее время в Сибири известно 5 мест сбора вида: по Енисею и его притокам 4 точки [2] и 1 в ЯНАО.

В ЯНАО – только на Тазовском п-ове: низовья р. Лайяха, в 15 км севернее пос. Ямбург [1–3].

Численность. Встречается в небольшом обилии [1, 2].

Экология. Найден в зарослях ольхи кустарниковой и на разнотравной поляне в ольшанике [1, 2].

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест произрастания при промышленном освоении территории.

Меры охраны. Создание ООПТ в классическом месте произрастания вида на Тазовском п-ове, контроль состояния и численности популяций, изучение биологии и лимитирующих факторов; выявление новых местообитаний.

Источники информации. 1. Арктическая флора СССР, 1987. Т. 10; 2. Флора Сибири, 1997. Т. 13 (карта 263); 3. Хитун, 2005.

Составитель Л.М. Морозова

РАЗДЕЛ 2

ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ

Научный редактор
Л.М. МОРОЗОВА

Составитель
Л.М. МОРОЗОВА

СПИСОК ВИДОВ ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫХ, ВНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

СЕМЕЙСТВО КОЧЕДЫЖНИКОВЫЕ
Athyriaceae

Корневищник горный
(Пузырник горный)
Rhizomatopteris montana
(Lam.) Khokhr.

СЕМЕЙСТВО ГРОЗДОВНИКОВЫЕ
Botrychiaceae

Гроздовник северный
Botrychium boreale
Milde

КОРНЕВИЩНИК ГОРНЫЙ (ПУЗЫРНИК ГОРНЫЙ) *Rhizomatopteris montana* (Lam.) Khokhr. (*Cystopteris montana* (Lam.) Desv.)

Семейство
Кочедыжниковые
Athyriaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Включен в Красную книгу Тюменской области (2004) со статусом «3 категория», как вид, требующий особого внимания, – в Приложение Красной книги Ненецкого автономного округа (2006).

Морфологические признаки. Мелкий многолетний папоротник с буровато-черными нитевидными корневищами. Листья 6–40 см длиной, на черешках, превосходящих листовую пластинку в 2–3 раза. Пластинка тонкая, треугольная, триждыперистораздельная, конечные дольки продолговатые, городчато-зубчатые, с сильно загнутыми внутрь краями, нижние неравнобоко-яйцевидные доли длиннее остальных. Нижняя сторона с редкими волосками и железками. Покрывальце яйцевидное, беловатое, гладкое [1].

Распространение. Гипоарктический скальный вид Северного полушария. В российской Арктике встречается от Мурмана до Чукотского п-ова, ареал прерывистый. В Сибири основная (сплошная) часть ареала вида находится в южных горных районах, в арктических районах вид очень редкий [1, 2].

В пределах ЯНАО – на Полярном Урале: верховья рек Колокольня и Собь, в бассейне рек Сыня, Лагорта [3, 4], среднее течение р. Щучьей, гора Енганапэ [1–5]; горы Сланцевая, Райиз, долина р. Собь в районе ж.д. ст. Красный Камень [6]. За последние 10 лет вид не был найден.

Численность. Единичные особи.

Экология. Растет от горно-лесного до горно-тундрового пояса на тенистых скалах, берегах ручьев, влажных моховых склонах. Размножается спорами и фрагментами корневища [1–5].

Лимитирующие факторы. Не изучены. Возможно, ограниченность экологических ниш для произрастания вида [5].

Меры охраны. Необходима организация ООПТ в указанных местах произрастания вида. Контроль состояния и численности популяций (особей).

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1990. Т. 1; 2. Арктическая флора СССР, 1960. Т. 1; 3. Игошина, 1966; 4. Князев и др., 2006; 5. Красная книга ЯНАО, 1997; 6. Материалы гербария SVER.

Составитель Л.М. Морозова

Фотограф М.С. Князев

ГРОЗДОВНИК СЕВЕРНЫЙ
Botrychium boreale Milde

Семейство Гроздовниковые
Botrychiaceae

Статус. 4 категория. Малоизученный вид с неопределенным статусом.

Очень редкий древний вид, на северной границе ареала [1, 2]. Включен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Тюменской области (2004) со статусом «2 категория», Ненецкого автономного округа (2006) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Травянистый голый многолетник 10–20 см высотой. Надземная часть состоит из спороносной метелки и зеленого листа, рассеченного на 2–4 пары широкояйцевидных или яйцевидных сегментов. Нижние из них глубоко надрезанные на 1–2(3) пары широких тупых перышек, верхние – цельные. Спороносная часть просто- или дваждыперистая, 2,5–3,5(4) см длиной [1, 2].

Распространение. Гипоарктический евроазиатский крайне редкий вид. В Сибири известно только 7 мест его произрастания [2].

В пределах ЯНАО: в Карской тундре в низовьях р. Байдарата [2, 3]. За последние 40 лет новые места произрастания не выявлены.

Численность. Формирует очень малочисленные популяции [1, 2].

Экология. Спорадически встречается на севере лесной зоны, в лесотундре и южной части тундры. Растет по разнотравным луговинам, дренированным склонам, иногда среди кустарников, обычно на песчаной почве. Размножается спорами [1, 2, 3].

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций, низкая конкурентная способность древнего вида, антропогенная трансформация местообитаний [3].

Меры охраны. Поиски вида в указанном районе. Заповедание выявленных мест обитания. Контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Арктическая флора СССР, 1960. Т. 1; 2. Флора Сибири, 1988. Т. 1; 3. Красная книга ЯНАО, 1997.

Составитель Л.М. Морозова

Фотограф А.М. Васин

РАЗДЕЛ 3

ПЛАУНООБРАЗНЫЕ

Научный редактор
Л.М. МОРОЗОВА

Составитель
В.А. ГЛАЗУНОВ

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ ПЛАУНООБРАЗНЫХ, ВНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

СЕМЕЙСТВО ПЛАУНОВЫЕ
Lycopodiaceae

Ликоподиелла заливаемая
Lycopodiella inundata
(L.) Holub

ЛИКОПОДИЕЛЛА ЗАЛИВАЕМАЯ
Lycopodiella inundata (L.) Holub

Семейство Плауновые
Lycopodiaceae

Статус. 4 категория. Малоизученный вид с неопределенным статусом.

Включен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «4 категория», Тюменской области (2004) со статусом «2 категория».

Морфологические признаки. Многолетнее надземно-ползучее укореняющееся растение, лишенное подземных побегов. Весеннее отрастание происходит от верхушечных почек. Стебли густо покрыты линейно-шиловидными, при основании серповидно изогнутыми листьями 5–8 мм длиной. Генеративные побеги вверх направленные, до 10 см высотой, на конце переходящие в сидячие цилиндрические стробилы 1–3(5) см длиной. Спororистики заостренные, оттопыренные, обычно с 1 зубчиком [1–3].

Распространение. Бореальный вид с разорванным ареалом. Европа, Япония, Северная Америка. В Сибири чрезвычайно редок, известны единичные местонахождения в Бурятии, Тюменской и Томской областях, [1–4].

На территории ЯНАО встречается в истоках р. Надым у границы с ХМАО, между оз. Нумто и р. Мураяха [1, 6]. В последние 10 лет вид отмечен в бассейнах рек Пякупур и Айваседапур: 15 км юго-западнее г. Губкинский, правый берег р. Пякупур; 100 км северо-восточнее г. Ноябрьск, р. Нюдя-Пягуньяха; 90 км южнее г. Тарко-Сале, устье р. Хадутамалтарка [7]; верховья р. Собь [8].

Численность. Популяции насчитывают до нескольких сотен экземпляров на небольших участках, каждый из которых площадью не более 10 м^2. Численность по годам варьирует в зависимости от условий увлажнения, вплоть до полного исчезновения.

Экология. Встречается на сырых песчаных или торфянистых субстратах по берегам водоемов, лесным опушкам, на заболоченных лугах. При благоприятных условиях увлажнения вид способен поселяться на антропогенно нарушенных участках – песчаных карьерах, зарастающих грунтовых дорогах [6, 7, 9].

Лимитирующие факторы. Вероятно, редкость обусловлена естественно-историческими факторами и узостью экологической амплитуды вида. Потенциальные факторы риска связаны с нарушением местообитаний при выпасе оленей и разработке месторождений.

Меры охраны. Организация охраны местообитаний вида в указанных районах, выявление новых. Необходимы периодический контроль состояния популяций, снижение пастбищных нагрузок и запрет на уничтожение при промышленном освоении территории [10].

Источники информации: 1. Крылов, 1927. Т. I; 2. Флора Сибири, 1988. Т. 1; 3. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 4. Куваев, Рудский, 1973; 5. Науменко, Иваненко, 1999; 6. Данные В.А. Глазунова; 7. Устное сообщение Н.В. Хозяиновой; 8. Материалы гербария SVER; 9. Науменко, 2008; 10. Глазунов, 2005.

Составитель В.А. Глазунов

Фотограф В.А. Глазунов

РАЗДЕЛ 4

МОХОВИДНЫЕ

Научный редактор
А.П. ДЬЯЧЕНКО

Составитель
А.П. ДЬЯЧЕНКО

Художник
М.А. ПОЛЕЖАЕВА

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ МХОВ, ВНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ПОРЯДОК КАТОСКОПИАЛЕВЫЕ

Семейство Катоскопиевые

Катоскопиум чернеющий
Catoscopium nigritum
(Hedw.) Brid.

ПОРЯДОК ФУНАРИАЛЕВЫЕ

Семейство Дисцелиевые

Дисцелиум голый
Discelium nudum
(Dicks.) Brid.

ПОРЯДОК ДИКРАНАЛЕВЫЕ

Семейство Дикрановые

Онгстрёмия длинноножковая
Aongstroemia longipes
(Sommerf.) Bruch et al.

Дикранелла низкая
Dicranella humilis
R. Ruthe

Дикранелла рыжеватая
Dicranella rufescens
(Dicks.) Schimp.

Дикранум гладкожилковый
Dicranum leioneuron
Kindb.

Семейство Дитриховые

Дистихиум Хагена
Distichium hagenii
Ryan ex H.Philib.

Семейство Поттиевые

Трихостомум курчвый
Trichostomum crispulum
Bruch

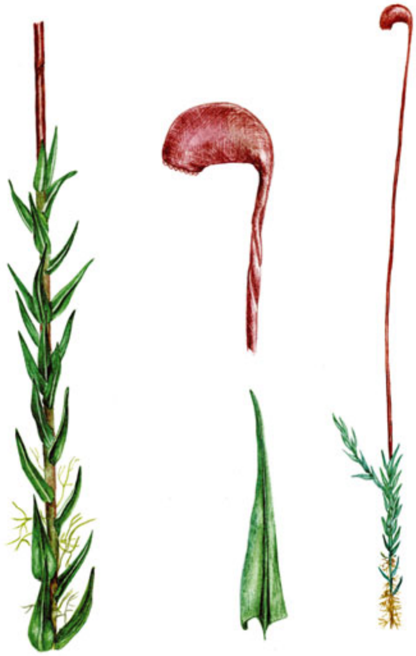
ПОРЯДОК ГИПНАЛЕВЫЕ

Семейство Амблистегиевые

Серполескея нежная
(Амблистегиелла нежная)
Serpoleskea subtilis
(Hedw.) Loeske

КАТОСКОПИУМ ЧЕРНЕЮЩИЙ
Catoscopium nigritum (Hedw.) Brid.

Семейство Катоскопиевые
Catoscopiaceae



Статус. 3 категория. Редкий вид.

Внесен в Приложение Красной книги Ненецкого автономного округа (2006) как вид, требующий особого внимания.

Морфологические признаки. Двудомный вид. Дерновинки плотные, ярко-зеленые, внизу ржаво-бурые. Стебель густо-облиственный, 1–6 см высотой. Листья 0,7–1,8 мм длиной и до 0,5 мм шириной, во влажном состоянии прямо отстоящие, яйцевидно-ланцетные, длинно заостренные, килеватые; край цельный, узко отогнутый. Жилка простая. Ножка спорогона тонкая, пурпурная, 1–2 см длиной. Коробочка 0,6–1,0 мм длиной, овальная, красно-бурая до черной. Крышечка тупо-коническая. Перистом двойной. Колпачок клобуковидный [1].

Распространение. Вид имеет циркумполярное распространение (от арктических широт до Пиренеев) [1]. В России встречается в европейской части, арктических регионах азиатской части, а также в Южной Сибири, Якутии и южной половине Дальнего Востока [2].

В ЯНАО найден на восточном макросклоне Урала в окрестностях оз. Юнто [3].

Численность. В выявленном местонахождении произрастает небольшое количество растений [3].

Экология. Растет среди нивальных растительных сообществ, где образует довольно высокие и плотные ярко-зеленые дерновинки с примесью *Ditrichum flexicaule* и *Orthothecium chryseon* [3].

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность.

Меры охраны. Комплексная охрана территорий, на которых произрастают представители вида. Контроль состояния популяций, выявление новых возможных местонахождений.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Игнатов, Афонина, Игнатова и др., 2006; 3. Czernyadjeva, 2001.

Составитель А.П. Дьяченко

ДИСЦЕЛИУМ ГОЛЫЙ
Discelium nudum (Dicks.) Brid.

Семейство Дисцелиевые
Disceliaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Внесен в Красную книгу Республики Коми (2009) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Двудомный вид с многолетней протонемой и однолетним гаметофитом. Высота побега около 1 мм. Листья около 1,5 мм длиной, во влажном состоянии яйцевидные до ланцетных, туповатые, вогнутые, практически цельнокрайные. Жилка слабая. Спорогоны одиночные. Ножка около 1 см длиной, красноватая. Коробочка 1 мм длиной, наклоненная, округло-яйцевидная. Крышечка тупо-коническая. Перистом двойной. Колпачок клобуковидный, при зрелом спорогоне долгое время располагается на ножке спорогона под коробочкой в виде листоподобной структуры [1, 2].

Распространение. Вид имеет широкое распространение в Голарктике (Европа, северная часть Азии, Дальний Восток, Северная Америка), однако дизъюнкции между частями ареала достигают нескольких тысяч километров [1]. В России вид выявлен в северной половине европейской части и Урала, Западно-Сибирской Арктике и более южных регионах Западной Сибири, Восточной Сибири и на юге Дальнего Востока [3].

В пределах ЯНАО найден на Полярном Урале (правый берег р. Щучья в 12 км выше по течению от д. Лаборовая) и на п-ове Ямал в подзоне южных тундр близ пос. Сюнай-Сале [2, 4].

Численность. В выявленных местонахождениях произрастает небольшое количество растений, нередко несущих спорогоны [2, 4].

Экология. Встречается одиночными экземплярами среди печеночников на пятнах обнаженного грунта на травянистых склонах [2, 4–6].

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность.

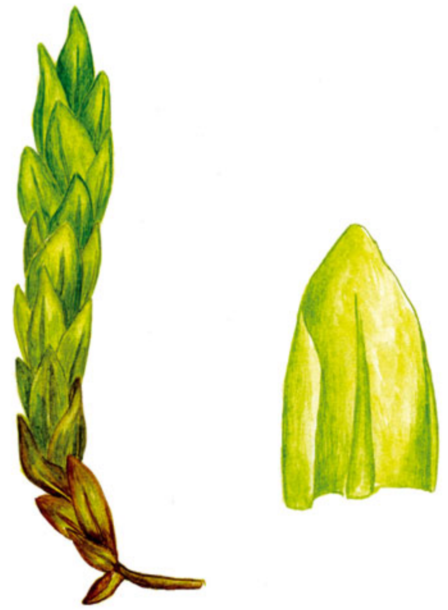
Меры охраны. Комплексная охрана территорий, на которых произрастают представители вида. Контроль состояния популяций, выявление новых возможных местонахождений.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Данные А.П. Дьяченко; 3. Игнатов, Афонина, Игнатова и др., 2006; 4. Czernyadjeva, 2001; 5. Дьяченко, 1999; 6. Магомедова и др., 2006.

Составитель А.П. Дьяченко

ОНГСТРЁМИЯ ДЛИННОНОЖКОВАЯ
Aongstroemia longipes (Sommerf.) Bruch et al.

Семейство Дикрановые
Dicranaceae



Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Двудомный вид. Дерновинки рыхлые, светло-зеленые. Побег до 1 см высотой. Нижние листья черепитчатые, около 1 мм длиной, верхушечные – до 1,5 мм длиной, из влагалищного основания суженные. Жилка простая, оканчивается ниже верхушки листа. Ножка спорогона 0,4–1,2 см длиной. Коробочка около 0,5 мм длиной, овальная, красно-бурая. Крышечка коническая. Перистом простой [1].

Распространение. Редкий аркто-альпийский вид, который встречается в Европе и Северной Америке [1]. В России известен из северных регионов европейской части, Сибирской и Дальневосточной Арктики, а также обнаружен на более южных территориях Восточной Сибири и Дальнего Востока [2].

В ЯНАО найден только в подзоне южных тундр п-ова Ямал, в нивальном травяном ивняке на склоне к озеру в нижнем течении р. Еркутаяха [3].

Численность. В выявленном местонахождении произрастает небольшое количество растений [3].

Экология. Встречается в нивальных разнотравных ивняках отдельными стебельками среди других мхов в подзоне южных тундр на почве и торфе [3, 4].

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность.

Меры охраны. Комплексная охрана территорий, на которых произрастают представители вида, наблюдение за состоянием популяций, выявление новых возможных местонахождений.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Игнатов, Афонина, Игнатова и др., 2006; 3. Czernyadjeva, 2001; 4. Магомедова и др., 2006.

Составитель А.П. Дьяченко

ДИКРАНЕЛЛА НИЗКАЯ
Dicranella humilis
R. Ruthe

Семейство Дикрановые
Dicranaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Двудомный вид. Дерновинки рыхлые, зеленые или буро-зеленые. Побег 5–7 мм высотой. Листья прямые или слабо односторонне согнутые, нижние около 1 мм длиной и 0,3 мм шириной, верхние – около 1,8х0,4 мм, узко ланцетные, постепенно суженные; край плоский, слабо пильчатый от верхушки до середины. Жилка простая, 1/7–1/5 ширины основания листа. Ножка спорогона 5–9 мм. Коробочка 0,7 мм длиной, наклоненная, продолговато-овальная, бороздчатая. Крышечка высоко коническая. Перистом простой. Колпачок клобуковидный [1].

Распространение. Вид распространен главным образом в Европе [1]. Кроме того, в России найден на Урале, в Сибири (включая арктические регионы) и на юге Дальнего Востока [2].

На территории ЯНАО найден на п-ове Ямал в подзоне южных тундр, на травянистом склоне близ пос. Сюнай-Сале [3].

Численность. В выявленном местонахождении произрастает небольшое количество растений [3].

Экология. Растет в сообществах южных тундр на почве олуговевших склонов [3, 4].

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Комплексная охрана территорий, на которых произрастают представители вида, наблюдение за состоянием популяций, выявление новых возможных местонахождений.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Игнатов, Афонина, Игнатова и др., 2006; 3. Czernyadjeva, 2001; 4. Магомедова и др., 2006.

Составитель А.П. Дьяченко

ДИКРАНЕЛЛА РЫЖЕВАТАЯ
Dicranella rufescens (Dicks.) Schimp.

Семейство Дикрановые
Dicranaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Двудомный вид. Дерновинки рыхлые, темно-зеленые до буроватых. Побег около 5 мм высотой. Листья прямые или обращенные в одну сторону, нижние 0,8 мм длиной и 0,2 мм шириной, верхние – около 1,8х0,3 мм, линейно-ланцетные, шиловидно-заостренные; край плоский, в верхушке мелко пильчатый. Жилка простая, около 1/5 ширины основания листа, оканчивается ниже верхушки листа. Ножка спорогона около 5 мм. Коробочка около 0,5 мм длиной, прямая, прямостоячая, овальная, красно-бурая. Крышечка коническая, с клювиком. Перистом простой. Колпачок клобуковидный [1].

Распространение. Вид имеет широкое распространение в Голарктике (за исключением Восточной Азии), но везде встречается рассеянно [1]. В России найден на Ямале, Чукотке и в Южной Сибири [2].

На территории ЯНАО выявлен на п-ове Ямал в окрестностях оз. Нгаранато [3].

Численность. В выявленном местонахождении произрастает небольшое количество растений [3].

Экология. Растет отдельными побегами среди других моховидных в кустарничковых сообществах подзоны северных тундр [3, 4].

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Комплексная охрана территорий, на которых произрастают представители вида, наблюдение за состоянием популяций, выявление новых возможных местонахождений. Охраняется на территории южного участка Ямальского заказника.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Игнатов, Афонина, Игнатова и др., 2006; 3. Czernyadjeva, 2001; 4. Магомедова и др., 2006.

Составитель А.П. Дьяченко

ДИКРАНУМ ГЛАДКОЖИЛКОВЫЙ
Dicranum leioneuron Kindb.

Семейство Дикрановые
Dicranaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Ложнооднодомный вид. Дерновинки рыхлые, желто- или буровато-зеленые. Побег около 5 см высотой, войлочный. Листья во влажном состоянии отстоящие, 6–7 мм длиной и около 1 мм шириной, из широко ланцетного основания постепенно суженные в ланцетную туповатую верхушку, вверху слабо килеватые; край туповато пильчатый. Жилка простая, занимает 1/20–1/10 ширины основания листа, оканчивается ниже верхушки листа, на поперечном срезе с одним рядом указателей и двумя стереидными пучками. Ножка спорогона до 3 см длиной, тонкая, светло-желтая. Коробочка около 3 мм длиной, узкоцилиндрическая, согнутая, зеленовато-бурая. Перистом простой. Крышечка с длинным клювиком. Колпачок клобуковидный [1].

Распространение. Широко, но прерывисто распространен в лесной зоне. Заходит также в Арктику (Гренландия, Шпицберген, Аляска) и далеко на юг (до Северной Африки, Центрального Китая и североамериканского штата Иллинойс) [1]. В России встречается в европейской части, на Южном Урале, Кавказе, в арктической части и на более южных территориях Сибири и Дальнего Востока [2].

В ЯНАО найден на п-ове Ямал в подзоне южных тундр в районе пос. Сюнай-Сале и в окрестностях оз. Юнто [3].

Численность. В выявленных местонахождениях произрастает небольшое количество растений [3].

Экология. Растет на пятнах глины в кустарниковых осоково-моховых и кустарниковых сфагновых тундрах, а также в нивальных моховых сообществах, образуя смешанные дерновинки с другими мхами [3, 4].

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность вида.

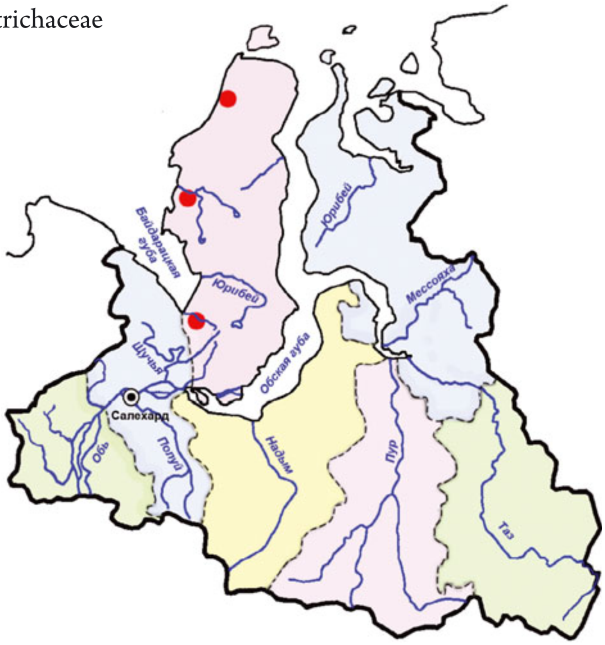
Меры охраны. Комплексная охрана территорий, на которых произрастают представители вида. Наблюдение за состоянием популяций, выявление новых возможных местонахождений.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Игнатов, Афонина, Игнатова и др., 2006; 3. Czernyadjeva, 2001; 4. Магомедова и др., 2006.

Составитель А.П. Дьяченко

ДИСТИХИУМ ХАГЕНА
Distichium hagenii Ryan ex H. Philib.

Семейство Дитриховые
Ditrichaceae



Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Однодомный вид. Дерновинки буровато-зеленые. Побег до 1 см высотой. Листья 3–5 мм длиной, из продолговато-овального влагалища резко суженные в узкую верхушку. Жилка простая, широкая, коротко выступающая. Ножка спорогона до 1,5 см длиной. Коробочка наклоненная, овальная. Крышечка коническая. Перистом простой, красный. Колпачок клобуковидный [1].

Распространение. Редкий арктический вид. Встречается в Европейской Арктике, Гренландии и арктической части Северной Америки [2–4]. В России произрастает также в арктических регионах, а в Якутии и южнее [5].

В ЯНАО найден только на п-ове Ямал в подзонах арктических, северных и южных тундр: окрестности оз. Нгаранато, нижнее течение р. Еркутаяха [6, 7].

Численность. В выявленных местонахождениях произрастает небольшое количество растений, нередко несущих спорогоны [7].

Экология. Растет в кочковатых сообществах из щучки и кустарничковых ив, а также в ерниковых осоково-моховых тундрах [7, 8].

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность.

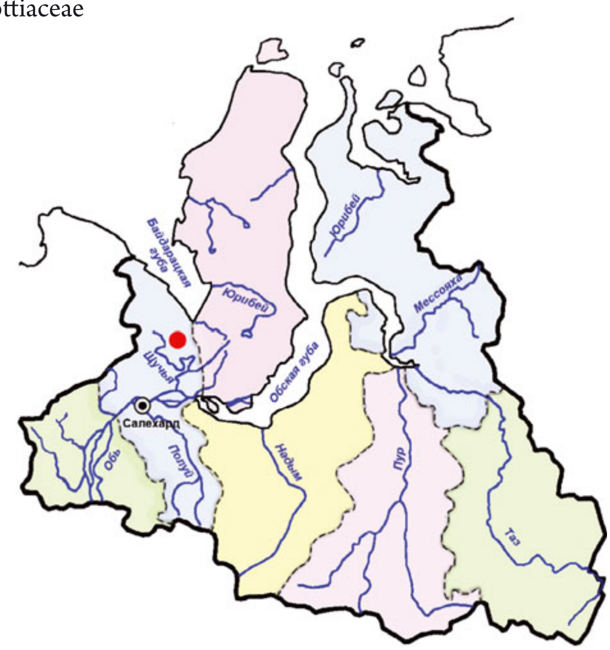
Меры охраны. Комплексная охрана территорий, на которых произрастают представители вида, наблюдение за состоянием популяций, выявление новых возможных местонахождений.

Источники информации. 1. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 2. Duell, 1984; 3. Duell, 1985; 4. Duell, 1992; 5. Игнатов, Афонина, Игнатова и др., 2006; 6. Arnell, 1917; 7. Czernyadjeva, 2001; 8. Магомедова и др., 2006.

Составитель А.П. Дьяченко

ТРИХОСТОМУМ КУРЧАВЫЙ
Trichostomum crispulum Bruch

Семейство Поттиевые
Pottiaceae



Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Двудомный вид. Дерновинки довольно высокие и густые, желто- или буровато-зеленые, внутри ржаво-бурые. Побеги до 3 см высотой, вильчато разветвленные. Листья около 3 мм длиной и 0,4 мм шириной, во влажном состоянии отстоящие, линейно-ланцетные, вверху желобчатые, с загнутыми краями и верхушкой. Жилка простая, желтоватая до красновато-бурой, выступает на верхушке листа коротким отогнутым кончиком. Клетки листа с обеих сторон тонко папиллозные, в основании удлиненные, гладкие, желтоватые. Ножка спорогона 7,0–15,0 мм длиной, красная. Коробочка около 2,0 мм длиной, прямостоячая, продолговато-эллиптическая, бурая. Крышечка косо клювовидная. Перистом простой, темно-красный. Колпачок клобуковидный [1, 2].

Распространение. Вид имеет широкое распространение в Голарктике, Восточной Африке и Мексике [1]. В России отмечен практически по всей территории [3], но везде редок.

В ЯНАО найден только на юге Ямала в окрестностях оз. Юнто [4].

Численность. В выявленном местонахождении произрастает небольшое количество растений [4].

Экология. Произрастает на камнях курумника чистыми плотными дерновинками [4, 5].

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Комплексная охрана территорий, на которых произрастают представители вида, наблюдение за состоянием популяций, выявление новых возможных местонахождений.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Данные составителя; 3. Игнатов, Афонина, Игнатова и др., 2006; 4. Czernyadjeva, 2001; 5. Дьяченко, 1999.

Составитель А.П. Дьяченко

СЕРПОЛЕСКЕЯ НЕЖНАЯ (АМБЛИСТЕГИЕЛЛА НЕЖНАЯ) *Serpoleskea subtilis* (Hedw.) Loeske (*Amblystegiella subtilis* (Hedw). Loeske)

Семейство Амблистегиевые
Amblystegiaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Однодомный вид. Дерновинки плоские зеленые или желто-зеленые до буроватых. Побеги до 3 см длиной, неправильно разветвленные, густо облиственные. Веточки до 4 мм длиной, волосовидно тонкие. Стеблевые листья 0,5–0,9 мм длиной и 0,2–0,3 мм шириной, во влажном состоянии отстоящие, из узкого, яйцевидно-ланцетного основания постепенно заостренные, с плоскими и цельными краями. Жилка неясная или отсутствует. Ножка спорогона 5–10 мм длиной, желто-красная. Коробочка около 1 мм длиной, прямостоячая, продолговато-яйцевидная. Крышечка коническая, острая. Перистом двойной. Колпачок клобуковидный [1, 2].

Распространение. Преимущественно циркумбореальный вид, который встречается в Европе, Азии (кроме Юго-Восточной), Японии, Северной Америке [1]. В России произрастает в европейской части, на Урале, Кавказе, в Сибири (вдоль Уральских гор заходит в Арктику) и южной половине Дальнего Востока [3].

В пределах ЯНАО найден на макросклоне Полярного Урала (верховья р. Собь, ивняк, на почве), а также в подзоне северных тундр на п-ове Ямал в окрестностях оз. Нгаранато [2, 4].

Численность. В выявленных местонахождениях произрастает небольшое количество растений [2, 4].

Экология. Растет в горно-лесном поясе, северных осоково-мохово-лишайниковых тундрах и сообществах кустарничковых ив на камнях и каменистой почве. Встречается в виде примеси к другим моховидным [2, 4–6].

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Комплексная охрана территорий, на которых произрастают представители вида, наблюдение за состоянием популяций, выявление новых возможных местонахождений. Охраняется на территории южного участка Ямальского заказника.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2004; 2. Данные составителя; 3. Игнатов, Афонина, Игнатова и др., 2006; 4. Czernyadjeva, 2001; 5. Магомедова и др., 2006; 6. Дьяченко, 1999.

Составитель А.П. Дьяченко

РАЗДЕЛ 5

ЛИШАЙНИКИ

Научный редактор
С.Н. ЭКТОВА

Составитель
С.Н. ЭКТОВА

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ ЛИШАЙНИКОВ, ВНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

- СЕМЕЙСТВО ЛОБАРИЕВЫЕ
Lobariaceae

Лобария легочная
Lobaria pulmonaria
(L.) Tioffm.

- СЕМЕЙСТВО ПАРМЕЛИЕВЫЕ
Parmeliaceae

Асахинея Шоландера
Asahinea scholanderi
(Llano) C.F. Culb. & W.L. Culb.

Уснея длиннейшая
Usnea longissima
Ach.

- СЕМЕЙСТВО КЛАДОНИЕВЫЕ
Cladoniaceae

Кладония остроконечная
Cladonia acuminata
(Ach.) Norrl. In Norrl. & Nyl.

- СЕМЕЙСТВО ТРИХОЛОМОВЫЕ
Tricholomataceae

Лихеномфалия гудзонская
Lichenomphalia hudsoniana
(H.S. Jenn.) Redhead et al.

ЛОБАРИЯ ЛЕГОЧНАЯ
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Семейство Лобариевые
Lobariaceae

Статус. 2 категория. Уязвимый вид. На северной границе ареала.

Внесен в Красную книгу РФ (2008) со статусом «2 категория», а также в Красные книги Тюменской области (2004), Ненецкого автономного округа (2006) со статусом «3 категория», Республики Коми (2009) со статусом «2 категория», Красноярского края (2005) со статусом «4 категория».

Морфологические признаки. Листоватый лишайник с крупнолопастным серовато- или оливково-зеленоватым талломом. Верхняя поверхность сетчато-жилковатая с ямчатыми углублениями, которым на нижней стороне таллома соответствуют бугорчатые вздутия. На жилках и по краям лопастей образуются многочисленные округлые соралии. Апотеции расположены по ребрам, с красно-коричневым диском, встречаются редко [1].

Распространение. В Северном полушарии встречается циркумполярно – в Евразии и Северной Америке [1]. В России вид распространен почти по всей территории – в европейской части, на Урале, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке [1, 2].

В ЯНАО известно 8 мест находок: в пойме Нижней Оби (окрестности с. Халасьпугор [2] и с. Мужи [3], центральная часть Двуобья – близ оз. Сармлор, возвышенности вдоль проток Ункевлорпосл, Ай-Ултымпосл), в предгорьях Полярного Урала (среднее течение р. Войкар) [4]. В восточной части округа достоверно известно одно местонахождение – в бассейне р. Таз (левый берег р. Ратта) [5].

Численность. Популяции в пойме немногочисленны, стерильны, представлены 2–5 фрагментами слоевища, являющимися, скорее всего, клонами одной особи, в большинстве своем угнетены, реже с хорошо развитыми соредиозными талломами [6].

Экология. Вид приурочен исключительно к коренным ненарушенным лесам [1], в округе – небольшие березово-осиновые массивы в пойме Двуобья, реже лиственничные разреженные и темнохвойные леса. Обитает в комлевой части стволов лиственных (осины, березы и ивы), реже хвойных пород, на замшелых скалах, преимущественно ультраосновного и карбонатного составов, в увлажненных и затененных местах [4].

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, пожары, низкая экологическая пластичность вида, обусловленная его приуроченностью к коренным ненарушенным местообитаниям.

Меры охраны. Охраняется на территории Верхне-Тазовского заповедника. Контроль состояния популяций на северном пределе распространения вида, прежде всего в пределах Сынско-Войкарской территории, где в настоящее время сконцентрирована основная часть известных местонахождений вида, выявление возможных местообитаний в облесенных районах ЯНАО.

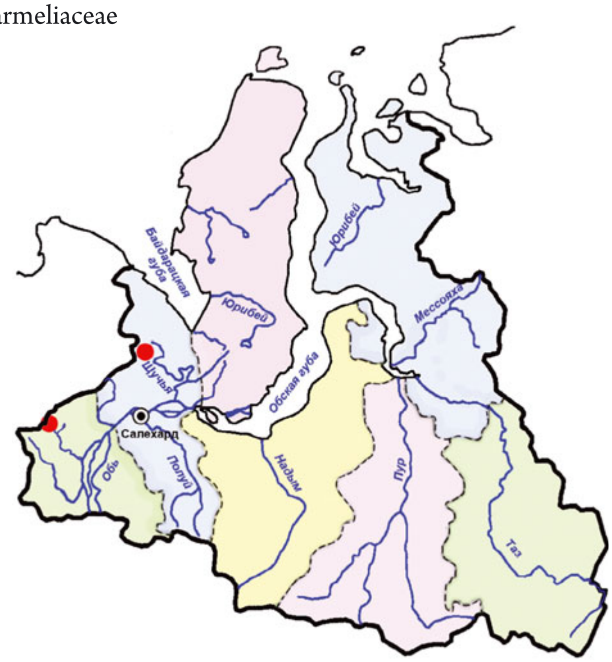
Источники информации. 1. Определитель…, 1975; 2. Савич, Еленкин, 1950; 3. Красная книга ЯНАО, 1997; 4. Материалы гербария SVER (2006–2009); 5. Добрыш, 2002; 6. Данные С.Н. Эктовой (2006–2009).

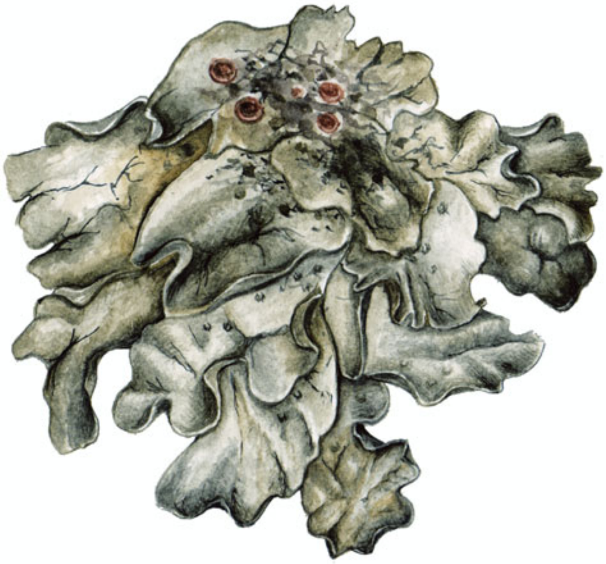
Составитель С.Н. Эктова

Фотограф М.Г. Головатин

АСАХИНЕЯ ШОЛАНДЕРА
Asahinea scholanderi (Llano) C.F. Culb. & W.L. Culb.

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae





Статус. 3 категория. Редкий малоизученный вид.

Внесен со статусом «3 категория» в Красные книги РФ (2008), Тюменской области (2004), Ханты-Мансийского автономного округа (2003).

Морфологические признаки. Слоевище крупнолистоватое, розетковидное или неопределенной формы, с приподнимающимися по краям лопастями. Лопасти складчато-морщинистые, 4–20 мм шириной, заходящие друг на друга с городчатыми или выемчатыми краями. Верхняя поверхность беловато-сероватая, местами оливковая, черновато-оливковая с изидиями. Нижняя сторона черная, по краю коричневая, блестящая, без резин, к краям сетчато-морщинистая, с хорошо выраженными ребрами морщинок. Изидии палочковидные, одного цвета со слоевищем, но черноватой верхушкой, простые или разветвленные, многочисленные в центре слоевища. Апотеции развиваются редко, 4–6 мм в диаметре, с красновато-коричневым диском [1].

Распространение. В России приводится для Урала и Восточной Сибири. На Северном и Приполярном Урале известны единичные находки [2]. В горах Восточной Сибири встречается рассеянно [1].

На территории ЯНАО вид найден на Полярном Урале – в нижней части пояса холодных гольцовых пустынь в верховьях рек Погурей (гора Погурейсоим) и Бол. Хадата (гора Пус-Ёрка) [3, 4].

Численность. Данные о численности и структуре популяции отсутствуют, все сборы единичны.

Экология. Крупнолистоватый петрофит. Растет на каменных россыпях в различного рода тундрах, а также в горах на камнях и замшелых скалах, преимущественно в верхнем поясе гор (высоты от 600 м над уровнем моря). Встречается в виде отдельных слоевищ среди других видов лишайников и мхов [3].

Лимитирующие факторы. Интенсивное освоение территории: строительство, разработка горных месторождений, прокладка дорог.

Меры охраны. Сохранение эталонных тундровых растительных сообществ от всех видов антропогенной деятельности. Изучение распространения вида и контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Рассадина, 1971; 2. Волкова, 1970; 3. Магомедова и др., 2006; 4. Материалы гербария SVER (2001–2003).

Составитель С.Н. Эктова

Художник М.А. Полежаева

УСНЕЯ ДЛИННЕЙШАЯ
Usnea longissima
Ach.

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

Статус. 4 категория. Редкий вид, на северном пределе распространения.

Внесен в Красные книги Красноярского края (2006) со статусом «2 категория», Республики Коми (2009) со статусом «1 категория».

Морфологические признаки. Крупный (40–100 см длиной) повисающий кустистый лишайник с бородовидным, редко ветвящимся талломом, серовато-зеленоватый, матовый. Ветви таллома нитевидные, параллельно ниспадающие друг к другу, цилиндрические, по всей длине с равномерно и густо расположенными, перпендикулярно идущими фибриллами. Фибриллы многочисленные, 0,5–4 см длиной, гладкие и слегка блестящие. [1].

Распространение. Европа, Азия, Северная и Южная Америка. В России – бореальная зона европейской части, Урал, Кавказ, Сибирь и Дальний Восток [1].

На территории ЯНАО найден в предгорьях Полярного Урала – среднее течение р. Войкар [2]. Вероятны местонахождения в Шурышкарском р-не по другим притокам Оби [3].

Численность. Единичные талломы.

Экология. Произрастает во влажных темнохвойных лесах, преимущественно на ветвях деревьев в нижней части кроны. В округе обнаружен в пойменном лиственнично-еловом лесу на ветвях ели и лиственницы [2]. Размножается вегетативно.

Лимитирующие факторы. Распространение и обилие лимитируются вырубкой старовозрастных лесов, пожарами и загрязнением воздуха.

Меры охраны. Контроль состояния известной популяции, выявление новых мест произрастания в южной части округа.

Источники информации. 1. Определитель лишайников…, 1996; 2. Данные гербария SVER (2008); 3. Данные М.Г. Головатина (2000–2009).

Составитель С.Н. Эктова

Фотограф М.Ю. Шершнев

КЛАДОНИЯ ОСТРОКОНЕЧНАЯ
Cladonia acuminata (Ach.) Norrl. in Norrl. & Nyl.

Семейство Кладониевые
Cladoniaceae

Статус. 4 категория. Редкий малоизученный вид. Достаточных данных о распространении нет.

Внесен в Красные книги Ненецкого автономного округа (2006) со статусом «3 категория», Республики Коми (2009) со статусом «4 категория».

Морфологические признаки. Кустистый лишайник 2–5 см высотой, таллом беловато-, пепельно- или темно-серый, прямостоячий или искривленный, подеции цилиндрические, стерильные шиловидные, с апотециями – притупленные, несколько утолщенные, с·цельными или бороздчато-щелистыми стенками, в нижней части с бугорчатым разорванным коровым слоем и нередко с филлокладиями, в средней и верхней частях с зернистыми соредиями [1].

Распространение. В Северном полушарии встречается циркумполярно – Европа, Северная Азия и Северная Америка. В России вид распространен спорадически, повсеместно малообилен – европейская часть, Западная Сибирь, Таймыр, Чукотка, Камчатка [1].

В ЯНАО найден на Полярном Урале – морены ледников ИГАН и Обручева [2]; п-ове Ямал – среднее течение р. Сэбаяха [3], нижнее течение р. Юрибей, окрестности оз. Халевто, устье р. Юнетаяха [4, 5]; п-ове Гыдан – низовья р. Чугорьяха [6]. В восточной части округа найден в Верхне-Тазовском заповеднике [7]. Вероятнее вид распространен гораздо шире, упускается при сборах.

Численность. Малочисленные популяции. На Ямале в выявленных местонахождениях найдены единичные экземпляры талломов [5].

Экология. На Ямале растет в кустарничковых и кустарничково-лишайниковых тундрах на песчаных и супесчаных грунтах [5], в ивняках [3]. В Красноселькупском р-не – в сосновых лесах на песчаных почвах [7].

Лимитирующие факторы. Низкая экологическая пластичность вида, неконтролируемая рекреация и тремплинг, сокращение числа местообитаний в связи с промышленным освоением территории.

Меры охраны. Охраняется на территории Верхне-Тазовского заповедника, Ямальского заказника. Контроль состояния популяций, выявление новых мест произрастания.

Источники информации. 1. Определитель…, 1978; 2. Магомедова и др., 2006; 3. Пристяжнюк, 1994; 4. Магомедова, Эктова, 2006; 5. Данные С.Н. Эктовой (2004–2005, 2009); 6. Андреев, 1994; 7. Добрыш, 2002.

Составитель С.Н. Эктова

Фотограф М.Ю. Кузнецова

ЛИХЕНОМФАЛИЯ ГУДЗОНСКАЯ (ОМФАЛИНА ГУДЗОНСКАЯ)
Lichenomphalia hudsoniana (H.S. Jenn.) Redhead et al. (*Omphalina hudsoniana* (H.S. Jenn.) H.E. Bigelow)

Семейство Рядовковые (Трихоломовые)
Tricholomataceae

Статус. 3 категория. Редкий вид, возможно, упускаемый при сборах.

Внесен со статусом «3 категория» в Красные книги РФ (2008), Ненецкого автономного округа (2006), Республики Коми (2009), Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Тюменской области (2004).

Морфологические признаки. Лишайник с талломом в виде одиночных чешуек. Чешуйки мелкие, 3–4 (до 10) мм в диаметре, округлые, с приподнятыми или даже заворачивающимися внутрь краями; в сухом состоянии сизовато-зеленоватые, во влажном – ярко-зеленые. Изредка образуются плодовые тела в виде пластинчатых грибов 1–3 см высотой, с короткой ножкой и желтоватой шляпкой. Обычно размножается фрагментами таллома [1].

Распространение. Центральная и Северная Европа, Северная Америка. В России спорадически встречается в арктических, субарктических и высокогорных районах, повсеместно редок [1].

В ЯНАО известны местообитания в северных и южных субарктических тундрах – на п-ове Ямал в бассейне р. Сеяха Мутная, в среднем течении р. Сэбаяха [2, 3], окрестности оз. Вэксуйто, побережье залива Шарапов Шар (близ устья р. Юнетояха), в бассейне р. Еркута; на Тазовском п-ове (бассейн р. Собетьяха), в северных предгорьях Полярного Урала (среднее течение рек Нярмаяха и Нгоюяха) [4]. В Приобской лесотундре отмечено единственное местонахождение на территории Полуйского заказника в среднем течении р. Полуй [4]. Скорее всего, вид распространен гораздо шире, о чем свидетельствуют выявленные в последние годы при целенаправленных исследованиях новые местообитания на п-овах Ямал и Тазовский. Вид, вероятно, из-за своей биологии часто пропускается при сборах.

Численность. Данных о структуре популяций крайне мало, большая часть представлены немногочисленными скоплениями чешуйчатых талломов.

Экология. Произрастает на сырых кислых субстратах в тундре, на торфяниках и прочих влажных местах. Поселяется также на мхах, особенно на сфагновых, отчасти на политриховых, и на растительных остатках, заполняющих скальные карнизы, трещины, в затененных местах [4, 5].

Лимитирующие факторы. Низкая экологическая пластичность вида, неконтролируемая рекреация и тремплинг, пожары, нарушения природного равновесия в болотных комплексах и на торфяниках. Все выявленные в последние 10 лет места произрастания приурочены к районам интенсивного техногенного освоения (строительство и эксплуатация газовых месторождений (Бованенковское, Ямбургское, Крузенштернское) и магистральных газопроводов (Бованенково – Ухта)), а также находятся под воздействием неконтролируемого выпаса северных оленей. Однако, подчеркнем, опыт грамотной эксплуатации месторождений, например Ямбургского, свидетельствует о возможности сохранения редких и уязвимых видов.

Меры охраны. Сохранение тундровых растительных сообществ от всех видов антропогенной деятельности и рекреации; подробное изучение распространения вида и оценка состояния популяций на территории округа (особенно в Ямальском и Тазовском районах). Охраняется на территории Ямальского заказника.

Источник информации. 1. Определитель…, 2008; 2. Магомедова и др., 2006; 3. Пристяжнюк, 1994; 4. Данные С.Н. Эктовой (2006–2009); 5. Красная книга России, 2008.

Составитель С.Н. Эктова

Фотограф С.Н. Эктова

РАЗДЕЛ 6

ГРИБЫ

Научный редактор
В.А. МУХИН

Составители:
С.П. АРЕФЬЕВ
В.А. МУХИН

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ ГРИБОВ, ВНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

СЕМЕЙСТВО ФЕОЛОВЫЕ
Phaeolaceae

Трутовик серно-желтый
Laetiporus sulphureus
(Bull.: Fr.) Murrill

Амилоцистис (Трутовик) лапландский
Amylocystis lapponica
(Romell) Singer

Лептопорус (Трутовик) мягкий
Leptoporus mollis
(Pers.: Fr.) Pilát

СЕМЕЙСТВО ГАНОДЕРМОВЫЕ
Ganodermataceae

Ганодерма блестящая (Трутовик лакированный)
Ganoderma lucidum
(M. A. Curtis : Fr.) P. Karst.

СЕМЕЙСТВО КОРИОЛОВЫЕ
Coriolaceae

Датрония мелкощетинистая (Трутовик ольховый)
Datronia scutellata
(Schwein.) Domański

Траметес олений (Оленья кожистая губка)
Trametes cervina
(Schwein.) Bres.

СЕМЕЙСТВО ФОМИТОПСИСОВЫЕ
Fomitopsidaceae

Фомитопсис лекарственный (Лиственничная губка)
Laricifomes officinalis
(Vill.: Fr.) Kotl. et Pouzar

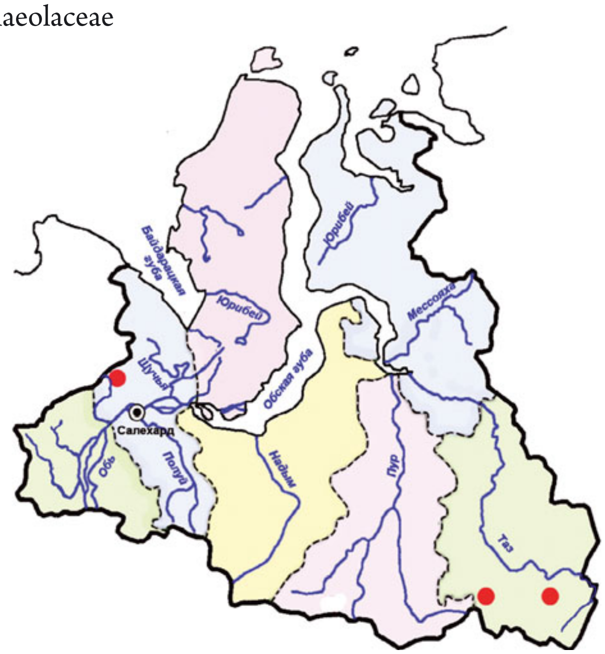
СЕМЕЙСТВО ГЕРИЦИЕВЫЕ
Hericiaceae

Гериций (Ежовик) коралловидный
Hericium coralloides
(Scop.: Fr.) Pers.

ТРУТОВИК СЕРНО-ЖЕЛТЫЙ

Laetiporus sulphureus (Bull.: Fr.) Murrill

Семейство Феоловые
Phaeolaceae



Статус. 3 категория. Редкий вид. Реликт третичных горно-таежных лесов [1, 2].

Внесен со статусом «3 категория» в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003) и Тюменской области (2004).

Морфологические признаки. Плодовые тела однолетние, в виде шляпок до 20 см в диаметре и до 5 см толщиной, половинчатых или вееровидных, одиночных или черепитчатых, прикрепленных к субстрату боком или зачаточной ножкой, в свежем состоянии мясисто-водянистые, желтого или ярко оранжевого цвета с волнисто-складчатой слабо замшевой поверхностью. Ткань бледно-лимонно-желтая, беловатая. Трубчатый слой серно-желтого цвета, поры угловатые 3–4 шт. на 1 мм [3, 4].

Распространение. Европейская часть России, Кавказ, Урал, Западная и Восточная Сибирь, горы Южной Сибири, Дальний Восток, [5–11]. Встречается в Республике Коми [12], ХМАО [13].

В ЯНАО встречается на Полярном Урале (р. Собь) [14], в Верхне-Тазовском заповеднике [15, 16], в бассейне р. Чатылька (месторождение Чатылькинское) [17, 18].

Численность. Редкий вид, обнаруживаемый обычно в виде единичных экземпляров. В южных частях округа его численность возрастает, и здесь он иногда образует локальные ценопопуляции, представленные достаточно большим числом экземпляров [17, 18]. Тенденции не известны.

Экология. Дереворазрушающий гриб. В ЯНАО развивается на стволах живых и отмерших лиственниц, в старых разреженных высокоствольных древостоях, вызывает бурую гниль древесины. В силу редкости и отсутствия в лесах эксплуатационного фонда не представляет опасности для лесного хозяйства. Плодовые тела однолетние, съедобны, декоративны.

Лимитирующие факторы. Климатические условия региона и сокращение площади старовозрастных лиственничных лесов.

Меры охраны. Выявление, охрана, мониторинг местообитаний и ценопопуляций. Охраняется на территории Верхне-Тазовского заповедника.

Источники информации: 1. Мурашкинский, 1939; 2. Мухин, 1993; 3 Nordic macromycetes, 1997; 4. Ryvarden, Gilbertson, 1993; 5. Бондарцева, 1998; 6. Бондарцев, 1953; 7. Любарский, Васильева, 1975; 8. Петренко, 1978; 9. Zhukoff, 1995; 10. Жуков, 1978; 11. Степанова-Картавенко, 1967; 12. Косолапов, 2008; 13. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 14. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 15. Гороховников, 1993; 16. Арефьев, Елистратова, 2004; 17. Арефьев, 2008а, 18. Арефьев, 2008б.

Составители: С.П. Арефьев, В.А. Мухин

Фотограф С.П. Арефьев

АМИЛОЦИСТИС (ТРУТОВИК) ЛАПЛАНДСКИЙ
Amylocystis lapponica (Romell) Singer

Семейство Феоловые
Paeolaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Реликт горно-таежных третичных лесов [1].

Внесен со статусом «3 категория» в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003) и Тюменской области (2004).

Морфологические признаки. Плодовые тела однолетние, в виде сидячих полукруглых шляпок, реже распростерто отогнутых, до 15 см в диаметре и 3 см толщиной. Поверхность шляпок беловатая до темно-красноватой, опушенная или волосистая, незональная. Ткань мягкая, водянистая, светло-кожано-желтая, хрупкая в сухом состоянии. Трубчатый слой несколько темнее ткани, до 4 мм толщиной, поверхность пор белая, при прикосновении и с возрастом становится красновато-бурой, поры угловатые, 2–4 шт. на 1 мм [2, 3].

Распространение. Бореальный вид, встречающийся в европейской части России, на Урале, в Западной и Центральной Сибири, на Дальнем Востоке [2–11]. Отмечен в Республике Коми [12], ХМАО [13].

На территории ЯНАО произрастает в долине р. Куноват [7] и в Верхне-Тазовском заповеднике [14].

Численность. Редкий вид, спорадически встречающийся в старовозрастных темнохвойных лесах. Тенденции не известны.

Экология. Дереворазрушающий гриб. Развивается в старовозрастных темнохвойных лесах с обилием валежника, чаще всего на ели. Вызывает бурую гниль. Плодовые тела однолетние.

Лимитирующие факторы. Климатические условия региона, сокращение старовозрастных темнохвойных лесов.

Меры охраны. Выявление, охрана местообитаний и ценопопуляций. Охраняется на территории Куноватского заказника, Верхне-Тазовского заповедника.

Источники информации: 1. Степанова-Картавенко, 1967; 2. Nordic macromycetes, 1997; 3. Ryvarden, Gilbertson, 1993; 4. Gilbertson, Ryvarden, 1986; 5. Бондарцева, 1998; 6. Бондарцев, 1953; 7. Мухин, 1993; 8. Ставишенко, 2002б; 9. Ставишенко, Мухин, 2002; 10. Арефьев, 2008а; 11. Арефьев, 2008б; 12. Косолапов, 2008; 13. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 14. Арефьев, Елистратова, 2004.

Составители: С.П. Арефьев, В.А. Мухин

Фотограф С.П. Арефьев

ЛЕПТОПОРУС (ТРУТОВИК) МЯГКИЙ
Leptoporus mollis (Pers.: Fr.) Pilát

Семейство Феоловые
Phaeolaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Реликт горно-таежных третичных лесов [1, 2].

Внесен со статусом «3 категория» в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Тюменской области (2004).

Морфологические признаки. Плодовые тела однолетние, в виде сидячих или распростерто-отогнутых шляпок, редко распростертые, 2–7 см шириной и 1–4 см толщиной. Поверхность шляпок бархатистая, позднее почти голая, не зональная, вначале белая, розовато-белая, позже бледно-красновато-пурпурная, красновато-бурая. Ткань мягкая, затем хрупкая, кремовая или пурпурно-бурая. Трубчатый слой до 1 см толщиной, поверхность пор красновато-пурпурная, поры округлые или угловатые, 3–4 шт. на 1 мм [3, 4].

Распространение. Бореальный вид, встречающийся в европейской части России, на Урале, в Западной Сибири, в Центральной Якутии, на Дальнем Востоке [5–16]. Отмечен в Республике Коми [18], ХМАО [19].

На территории ЯНАО произрастает в лесах по долинам рек Хадытаяха, Ныда, Полуй, Куноват, Сыня, а также в окрестностях г. Лабытнанги [1], пос. Красноселькуп [9], в Верхне-Тазовском заповеднике [16].

Численность. Редкий вид, представленный в ЯНАО единичными находками. Тенденции не известны.

Экология. Дереворазрушающий гриб. Развивается на валеже, преимущественно еловом. Вызывает бурую гниль. Плодовые тела однолетние.

Лимитирующие факторы. Климатические условия региона, сокращение площади старовозрастных темнохвойных лесов.

Меры охраны. Выявление, охрана, мониторинг местообитаний и ценопопуляций. Охраняется в Верхне-Тазовском заповеднике, на территории Куноватского заказника.

Источники информации: 1. Мухин, 1993; 2. Пармасто, 1959; 3. Nordic macromycetes, 1997; 4. Ryvarden, Gilbertson, 1993; 5. Бондарцева, 1998; 6. Любарский, Васильева, 1975; 7. Жуков, 1980; 8. Степанова-Картавенко, 1967; 9. Пармасто, 1967. 10. Данные И.В. Ставишенко; 11. Ставишенко, 2002б; 12. Ставишенко, Мухин, 2002; 13. Арефьев, 2001; 14. Арефьев, 2008а; 15. Арефьев, 2008б; 16. Арефьев, Елистратова, 2004; 17. Мухин, Ушакова, 2003; 18. Косолапов, 2008; 19. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003.

Составители: С.П. Арефьев, В.А. Мухин

Фотограф С.П. Арефьев

ГАНОДЕРМА БЛЕСТЯЩАЯ (ТРУТОВИК ЛАКИРОВАННЫЙ)

Ganoderma lucidum (M. A. Curtis : Fr.) P. Karst.

Семейство Ганодермовые
Ganodermataceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Реликт горно-таежных третичных лесов [1, 2].

Внесен со статусом «3 категория» в Красные книги РФ (2008), Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Тюменской области (2004), Республики Коми (2009).

Морфологические признаки. Плодовые тела однолетние, полукруглые или почковидные, до 15 см в диаметре, с центральной или боковой ножками 2–15 см длиной. Поверхность шляпки и ножка оранжевого, красного, темно-красно-бурого цвета, блестящие, как бы лакированные. Ткань кремово-белая, темно-пурпурно-бурая, зональная. Трубчатый слой пурпурно-бурого цвета, поверхность пор кремово-белая, желтоватая, поры округлые или угловатые, 4–5 шт. на 1 мм [3, 4].

Распространение. Европейская часть России, Кавказ, Урал, Западная Сибирь, Дальний Восток [4–9]. Встречается в Республике Коми [10], ХМАО [11].

На территории ЯНАО известно лишь одно местонахождение – в месте слияния рек Куноват и Лагось-Еган [2].

Численность. Редкий для России вид [4, 6]. В ЯНАО представлен единственной малочисленной локальной ценопопуляцией. Тенденции не известны.

Экология. Дереворазрушающий гриб. Встречается в старых темнохвойных лесах с обилием валежника на пнях и корнях темнохвойных пород, а также березы на поздних стадиях разложения. Вызывает белую гниль. Локальные популяции в Западной Сибири сохраняются в течение, по меньшей мере, 40 лет [12]. Плодовые тела однолетние, декоративны.

Лимитирующие факторы. Климатические условия региона, а также сокращение площади высокопроизводительных старовозрастных темнохвойных лесов.

Меры охраны. Выявление, охрана, мониторинг местообитаний и ценопопуляций. Охраняется на территории Куноватского заказника.

Источники информации: 1. Мурашкинский, 1939; 2. Мухин, 1993; 3. Ryvarden, Gilbertson, 1993; 4. Бондарцева, 1998; 5. Nordic macromycetes, 1997; 6. Бондарцев, 1953; 7. Любарский, Васильева, 1975; 8. Жуков, 1980; 9. Степанова-Картавенко, 1967; 10. Косолапов, 2008; 11. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 12. Арефьев, 2006.

Составители: С.П. Арефьев, В.А. Мухин

Фотограф С.П. Арефьев

ДАТРОНИЯ МЕЛКОЩЕТИНИСТАЯ (ТРУТОВИК ОЛЬХОВЫЙ)

Datronia scutellata (Schwein.) Domański

Семейство Кориоловые
Coriolaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Плейстоценовый реликт [1].

Внесен со статусом «3 категория» в Красную книгу Тюменской области (2004) и как вид, требующий особого внимания, – в Приложение к Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа.

Морфологические признаки. Плодовые тела однолетние, в виде полукруглых или распростерто-отогнутых шляпок, до 1,5 см в диаметре и до 1 см толщиной. Поверхность шляпок сначала беловатая, затем черно-бурая, черная, голая, с концентрическими бороздками по краю. Ткань плотная цвета древесины или бледно-бурая, с отчетливой черной коркой в верхней части. Трубчатый слой до 7 мм толщиной, цвета пробки или древесины, поверхность пор белая, бледно-бурая, поры округлые или слегка угловатые, 4–5 шт. на 1 мм [2].

Распространение. Урал, Западная Сибирь, Центральная Якутия, Северо-Восточная Сибирь [3–9].

На территории ЯНАО отмечен в долинах рек Ядаяходыяха, Хадытаяха, Полуй, Куноват [1, 6], в Верхне-Тазовском заповеднике: долина р. Покалька [7].

Численность. Малочисленный вид, спорадически встречающийся в зарослях ольхи по поймам рек. Тенденции не изучены.

Экология. Дереворазрушающий гриб. Развивается на усохших стволах ольхи кустарниковой (душекии). Вызывает белую гниль. Плодовые тела однолетние.

Лимитирующие факторы. Не известны, возможно, климатические условия региона.

Меры охраны. Выявление, охрана, мониторинг местообитаний и ценопопуляций. Охраняется на территории Верхне-Тазовского заповедника.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Ryvarden, Gilbertson, 1993; 3. Любарский, Васильева, 1975; 4. Бондарцева, 1998; 5. Степанова-Картавенко, 1967; 6. Мухин, 1993; 7. Арефьев, Елистратова, 2004; 8. Мухин, Ушакова, 2003; 9. Данные В.А. Мухина.

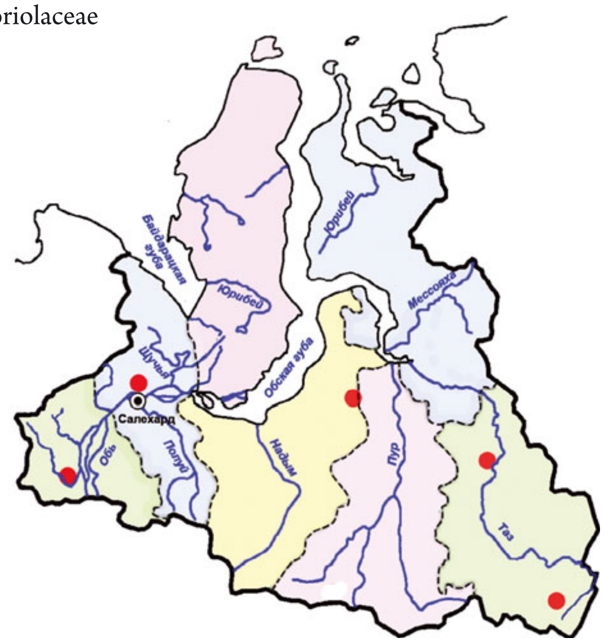
Составители: С.П. Арефьев, В.А. Мухин

Фотограф М.Г. Головатин

ТРАМЕТЕС ОЛЕНИЙ (ОЛЕНЬЯ КОЖИСТАЯ ГУБКА)

Trametes cervina (Schwein.) Bres.

Семейство Кориоловые
Coriolaceae



Статус. 3 категория. Редкий вид. Реликт неморальных аркто-третичных лесов [1, 2].

Внесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «4 категория» и Тюменской области (2004) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Плодовые тела однолетние в виде распростерто-отогнутых или сидячих шляпок до 5 см в диаметре и 1,5 см толщиной. Поверхность шляпок волосистая или с плотно прижатыми жесткими волосками, розовато-желтоватого или глинистого цвета, со слабо выраженными зонами или без. Ткань бледно-кожаного цвета, пробково-волокнистая, не зональная. Трубчатый слой до 1 см толщиной, поверхность пор желтовато-коричневая, бурая, поры до 1 мм в диаметре, различной формы: округлые, извилистые, преобразующиеся в зубцы [3].

Распространение. Европейская часть России, Урал, Западная и Средняя Сибирь, Центральная Якутия, Северо-Восточная Сибирь, Дальний Восток, горы Южной Сибири [4–13]. Встречается в ХМАО [14].

В ЯНАО отмечен в окрестностях пос. Октябрьский, в долинах рек Сыня [1], Арка-Таб-яха (Тазовский п-ов) [6], в низовьях (городище Мангазея; месторождение Черничное) [8, 9] и верховьях р. Таз (Верхне-Тазовский заповедник) [10].

Численность. Редкий, спорадически встречающийся вид. Тенденции не изучены.

Особенности биологии. Дереворазрушающий гриб. Развивается на отмершей древесине лиственных, изредка хвойных видов (береза, лиственница), иногда на поврежденных огнем участках. Вызывает белую гниль. Плодовые тела однолетние.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Меры охраны. Выявление, охрана, мониторинг местообитаний и ценопопуляций. Охраняется на территории Верхне-Тазовского заповедника.

Источники информации: 1. Мухин, 1993; 2. Parmasto, 1977; 3. Gilbertson, Ryvarden, 1987; 4. Бондарцев, 1953; 5. Бондарцева, 1998; 6. Арефьев, 1997; 7. Arefyev, 1998; 8. Арефьев, 2000; 9. Арефьев, 2006; 10. Арефьев, Елистратова, 2004; 11. Ставишенко, 2002а; 12. Ставишенко, 2002б; 13. Ставишенко, Мухин, 2002; 14. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003.

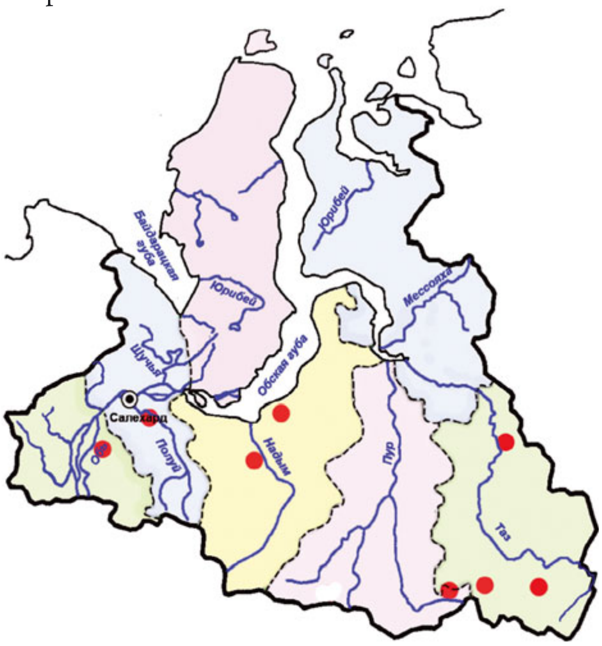
Составители: С.П. Арефьев, В.А. Мухин

Фотограф С.П. Арефьев

ФОМИТОПСИС ЛЕКАРСТВЕННЫЙ (ЛИСТВЕННИЧНАЯ ГУБКА)

Laricifomes officinalis (Vill.: Fr.) Kotl. et Pouzar

Семейство Фомитопсисовые
Fomitopsidaceae



Статус. 2 категория. Вид, сокращающий численность. Плейстоценовый реликт [1–3].

Включен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Тюменской области (2004) со статусом «2 категория», в Красную книгу Республики Коми (2009) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Плодовые тела многолетние, в виде одиночных, копытообразных, реже продолговато-цилиндрических шляпок, до 25 см в диаметре и 10 см толщиной. Поверхность шляпок белая или грязновато-белая, концентрически-бороздчатая, растрескивающаяся. Ткань белая, мягкая, крошащаяся при высыхании, горькая на вкус. Трубчатый слой одного цвета с тканью, неясно слоистый, с приятным запахом. Поверхность пор белая, грязно-белая, поры округлые или угловатые, 3–5 шт. на 1 мм [4].

Распространение. Горно-гипоарктический вид с дизъюнктивным ареалом, охватывающим территорию от Урала до Камчатки [5–10]. Встречается в Республике Коми [11], ХМАО [12].

На территории ЯНАО отмечен в долинах рек Ныда [1], Полуй, в окрестностях пос. Хошгорт [1, 3], г. Надым [13], пос. Толька (Новогоднее месторождение) [14, 15], пос. Красноселькуп [13, 16], на Верхне-Тазовской возвышенности: бассейн р. Чатылька (Чатылькинское месторождение), Верхне-Тазовский заповедник [14, 15].

Численность. Редкий, сокращающий численность вид [10].

Экология. Дереворазрушающий гриб. Развивается на стволах старых растущих и отмерших лиственниц. Вызывает бурую гниль. Плодовые тела многолетние, обладают лечебными свойствами, декоративны.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади старовозрастных лиственничных лесов, заготовка плодовых тел населением.

Меры охраны. Выявление, охрана, мониторинг местообитаний и ценопопуляций. Запрет сбора плодовых тел. Охраняется в Верхне-Тазовском заповеднике.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Мурашкинский, 1939; 3. Мухин, 1993; 4. Ryvarden, Gilbertson, 1993; 5. Бондарцева, 1998; 6. Любарский, Васильева, 1975; 7. Жуков, 1978; 8. Петренко, 1978; 9. Степанова-Картавенко, 1967; 10. Mukhin et al., 2005; 11. Косолапов, 2008; 12. Красная книга ХМАО, 2003; 13. Красная книга Тюменской области, 2004; 14. Арефьев, 2008а; 15. Арефьев, 2008б; 16. Пармасто, 1967.

Составители: С.П. Арефьев, В.А. Мухин

Фотограф С.П. Арефьев

ГЕРИЦИЙ (ЕЖОВИК) КОРАЛЛОВИДНЫЙ
Hericium coralloides (Scop.: Fr.) Pers.

Семейство Герициевые
Hericiaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Включен с категорией статуса «редкий» в Красные книги СССР (1984) и РСФСР (1988), а также со статусом «3 категория» в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Тюменской области (2004), Красноярского края (2005).

Морфологические признаки. Плодовые тела однолетние, древовидно разветвленные, прикрепляющиеся к субстрату боковой ножкой, белого или желтоватого цвета, с белыми, кремовыми или буроватыми шипами на нижней части ветвей. Ткань мясистая, твердеющая, белая или желтоватая, со слабым запахом и слегка горьким вкусом [1, 2].

Распространение. Европейская часть России, Урал, Западная и Восточная Сибирь, горы Южной Сибири, Камчатка, Приморье [1, 3–11]. Встречается в Республике Коми [12], Красноярском крае [13], ХМАО [14].

На территории ЯНАО найден в низовьях р. Таз (городище Мангазея) [15], на Верхне-Тазовской возвышенности: в бассейне р. Чатылька (Чатылькинское месторождение), на юге Пуровского района: окрестности поселков Толька, Вынгапуровский (Новогоднее месторождение) [16, 17].

Численность. В ЯНАО данный вид представлен единичными находками. Тенденции не известны.

Экология. Дереворазрушающий гриб. Развивается на отмершей древесине лиственных деревьев в долинных лесах на березе, изредка осине. Вызывает белую гниль. Плодовые тела образуются в конце лета, съедобны, декоративны.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Меры охраны. Выявление, охрана, мониторинг местообитаний и ценопопуляций; запрет сбора плодовых тел.

Источники информации: 1. Николаева, 1961; 2. Nordic macromycetes, 1997; 3. Любарский, Васильева, 1975; 4. Жуков, Миловидова, 1980; 5. Мухин, 1993; 6. Степанова-Картавенко, 1967; 7. Данные А.Л. Васиной; 8. Данные И.В. Ставишенко; 9. Ставишенко, Мухин, 2002; 10. Ставишенко, 2002а; 11. Ставишенко, 2002б; 12. Косолапов, 2008; 13. Красная книга Красноярского края, 2005; 14. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 15. Красная книга Тюменской области; 16. Арефьев, 2008а; 17. Арефьев, 2008б.

Составители: С.П. Арефьев, В.А. Мухин

Фотограф С.П. Арефьев

БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ
Фотограф И.Е. Минюшина

МОРЖ
Фотограф С.Н. Окотэтто

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ
Фотограф Nicolas Lecomte

БЕЛАЯ СОВА
Фотограф Andrew Dixon

КРЕЧЕТ
Фотограф Andrew Dixon

КРАСНОЗОБЫЕ КАЗАРКИ
Фотограф С.П. Пасхальный

МАЛЫЙ ЛЕБЕДЬ
Фотограф А.А. Соколов

СТЕРХ
Фотограф А.М. Ермаков

БОЛЬШОЙ КРОНШНЕП
Фотограф А.М. Ермаков

САПСАН
Фотограф Nicolas Lecomte

ЖАБЫ
Фотограф Л.К. Ваничев

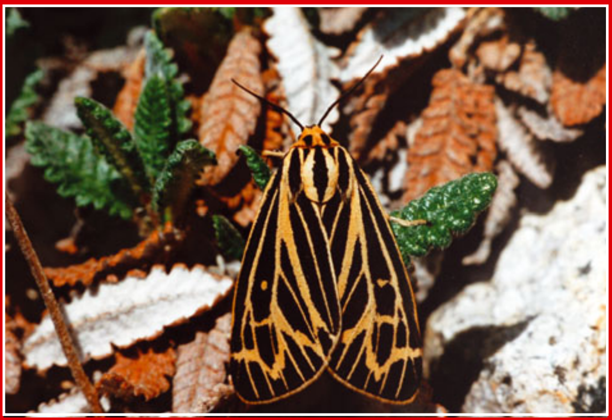
ГАДЮКА
Фотограф Л.К. Ваничев

АПОЛЛОН ФЕБ
Фотограф П.Ю. Горбунов

ЧЕРНУШКА ДАБАНСКАЯ
Фотограф П.Ю. Горбунов

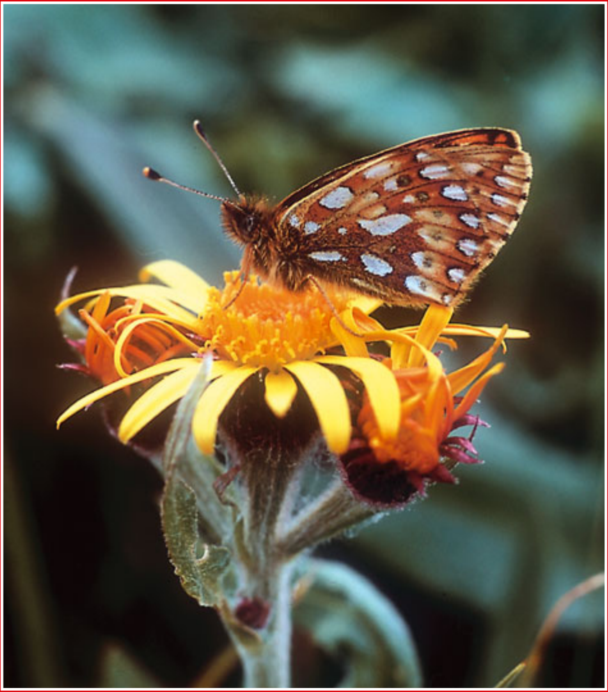
ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ МАЛЫЙ НОЧНОЙ
Фотограф П.Ю. Горбунов

ЖЕЛТУШКА ТИХЕ
Фотограф П.Ю. Горбунов



МЕДВЕДИЦА КВЕНЗЕЛЛА
Фотограф П.Ю. Горбунов

БАРХАТНИЦА МАГНА
Фотограф П.Ю. Горбунов



ПЕРЛАМУТРОВКА ЕВГЕНИЯ
Фотограф П.Ю. Горбунов

МЕДВЕДИЦА АЛЬПИЙСКАЯ
Фотограф П.Ю. Горбунов

БУРАЧОК ОБРАТНОЯЙЦЕВИДНЫЙ
Фотограф Н.В. Золотарева

КАСТИЛЛЕЯ АРКТИЧЕСКАЯ
Фотограф С.Н. Эктова

СИНЮХА СЕВЕРНАЯ
Фотограф С.Н. Эктова

РОДИОЛА ЧЕТЫРЕХЛЕПЕСТНАЯ
Фотограф С.Н. Эктова

ДЁРЕН ШВЕДСКИЙ
Фотограф О.В. Харитонова

РОДИОЛА РОЗОВАЯ
Фотограф П.Ю. Горбунов

РОДИОЛА РОЗОВАЯ С ПОБЕРЕЖЬЯ БАЙДАРАЦКОЙ ГУБЫ
Фотограф С.Н. Эктова

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
ПЕРЕЧЕНЬ ТАКСОНОВ И ПОПУЛЯЦИЙ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА, НУЖДАЮЩИХСЯ В ОСОБОМ ВНИМАНИИ К ИХ СОСТОЯНИЮ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Научный редактор
Н.С. КОРЫТИН

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ МЛЕКОПИТАЮЩИХ, НУЖДАЮЩИХСЯ В ОСОБОМ ВНИМАНИИ К ИХ СОСТОЯНИЮ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ

ОТРЯД ХИЩНЫЕ
Carnivora

Семейство Куньи
Mustelidae

Речная выдра
Lutra lutra
(Linnaeus, 1758)

Семейство Кошачьи
Felidae

Обыкновенная рысь
Felis lynx lynx
(Linnaeus, 1758)

ОТРЯД ПАРНОКОПЫТНЫЕ
Artiodactyla

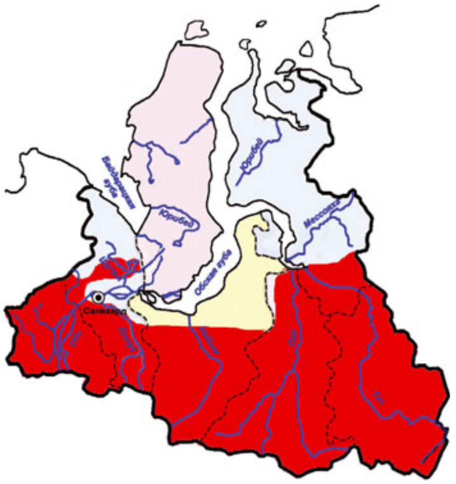
Семейство Оленьи
Cervidae

Северный олень
Rangifer tarandus
(Linnaeus, 1758)
Надымская популяция,
Пур-Тазовская популяция

РЕЧНАЯ ВЫДРА
Lutra lutra
(Linnaeus, 1758)

Отряд Хищные
Carnivora

Семейство Куньи
Mustelidae



Морфологические признаки. Тело вытянутое, гибкое, обтекаемой формы с длинным, сужающимся к концу, мускулистым хвостом. Морда короткая, притупленная, уши небольшие, округлые, едва выступают из меха. Лапы короткие с плавательными перепонками между пальцами. Длина тела – 55–127, с хвостом 81–186 см, вес – 4–10 кг [1–3]. Шерстный покров короткий, плотный, с густой подпушью. Окраска сверху темно-бурая, снизу светлая, серебристая.

Распространение. Европа (кроме Крымского п-ова), Азия (кроме Аравийского п-ова и районов Крайнего Севера). В России встречается практически повсеместно, за исключением тундровых районов.

Северная граница распространения в ЯНАО проходит приблизительно по широте Полярного круга [3, 4]. Постоянно обитает на территории Приуральского, Шурышкарского, Надымского, Красноселькупского и Пуровского р-нов [5]. Отмечена в предгорьях Полярного Урала (бассейны рек Сыня и Войкар). В среднем течении р. Щучья найден выводок [6], известен заход к побережью Байдарацкой губы [7].

Численность. По всему ареалу, в том числе и в ЯНАО, немногочисленна. В 1940–1950-е годы очаг с повышенной плотностью существовал в Пуровском р-не округа. Здесь заготавливалось до 100 шкурок в год (1948), что составляло до 80 % всей добычи в округе [5]. Затем произошло постепенное снижение добычи до 15–20 шт. (1955, 1957). В Приуральском, Шурышкарском, Надымском и Красноселькупском р-нах выдры всегда было мало (в заготовки ежегодно поступало не более 10–13 шкурок из каждого р-на, в среднем – 4–5). На конец 1980-х годов общая численность выдры в ЯНАО составляла приблизительно 800 особей [8]. За последние несколько десятилетий она сократилась примерно в 2–3 раза. По опросам местных жителей и специальным учетам плотность выдры в очагах с повышенной численностью (облесенные предгорья Полярного Урала, бассейны рек Пур и Таз) составляет 0,25–0,5 экз. / 10 км береговой линии [9]. На остальной территории встречается значительно реже. Общую численность в округе в настоящее время можно оценить в 200–300 особей.

Экология. Полуводный образ жизни. Заселяет богатые рыбой водоемы. Предпочитает реки шириной 10–20 м и более, с прозрачной водой и быстрым течением, с незамерзающими участками порогов и перекатов, ключами и продухами, крутыми подмытыми берегами, а также озера в местах впадения и вытекания из них рек и ручьев. При отсутствии преследования хорошо уживается в условиях антропогенного ландшафта. Участок обитания в зависимости от кормности и защитности водоемов занимает 10–30 км береговой полосы. Жилища всегда у воды: различные прикорневые пустоты, вымоины, расщелины. Одна из характерных повадок – спуск в воду с горок, которые представляют собой укатанные желоба различной длины. При снижении запасов кормов совершает кочевки в места с лучшими условиями. Образ жизни скрытный, преимущественно сумеречный. Четкий брачный период отсутствует, репродуктивного возраста достигает после двух лет. Продолжительность беременности 63–74 суток. В помете 1–4, обычно 2–3 детеныша [10]. Основным кормом служит рыба, значительную долю в рационе составляют лягушки, реже мелкие млекопитающие, насекомые, птицы.

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Промысел, загрязнение водоемов, ведущее к снижению обилия рыбы, сплошное промерзание водоемов, значительная толщина ледового покрова, отсутствие незамерзающих участков реки и длительный ледовый режим.

Меры охраны. Запрет промысла, разъяснительная работа среди населения.

Источники информации. 1. Огнев, 1935; 2. Новиков, 1956; 3. Гептнер и др., 1967; 4. Шварц и др., 1951; 5. Рахманин, 1959; 6. Калякин, 1985; 7. Копеин, Оленев, 1959; 8. Губарь и др., 1988; 9. Оценка М.Г. Головатина (2010); 10. Туманов, 2003.

Составители: Н.С. Корытин, М.Г. Головатин

ОБЫКНОВЕННАЯ РЫСЬ
Felis lynx lynx
(Linnaeus, 1758)

Отряд Хищные
Carnivora

Семейство Кошачьи
Felidae

Морфологические признаки. Длина тела – около 1 м, масса тела 15–25 кг, иногда до 35 кг. Окраска шкуры – пятнистая (пятна обычно выражены неярко), от сероватого до рыжеватого цветов. Форма тела типична для кошачьих, ноги относительно длинные. Уши снабжены пучками удлиненных волос («кисточками»), хвост короткий.

Распространение. Встречается по всей лесной зоне России. Предпочитает южно-таежные и широколиственные леса, реже встречается в северной тайге и в лесостепных колках.

В ЯНАО отмечалась только в южных р-нах (Шурышкарский и Приуральский), а также в Тазовском р-не, куда заходит, вероятно, из Игарского или Туруханского р-нов Красноярского края [1]. В.И. Азаров и Н.Г. Шубин [2] проводят северную границу ареала рыси практически по южной административной границе ЯНАО. Все случаи добычи и встречи рыси севернее они считают заходами. Всего на карте отмечено 18 случаев добычи и встречи рыси в пределах ЯНАО. Е.Н. Матюшкин [3] проводит границу ареала рыси несколько севернее, в этом случае в ареал включаются некоторые южные р-ны ЯНАО, наиболее значительная территория попадает в юго-восточной части примерно по широте поселков Толька и Киккиакки.

Численность. Редкий вид, единичные экземпляры добывались на территории Шурышкарского, Приуральского и Тазовского р-нов [1]. В более позднее время отмечен случай добычи четырех рысей в верховьях р. Хадыта (приток р. Щучьей) [4]. На конец 1980-х годов численность рыси оценивалась в 150 экземпляров [5]. В прилегающих районах ХМАО численность рыси в начале 1990-х годов составляла несколько десятков особей [6]. Скорее всего, современная численность в ЯНАО составляет не более 30–50 особей.

Экология вида. Наземный хищник, обладающий развитой способностью к древолазанию. Ведет скрытный образ жизни. Активна в сумерки и ночью, иногда может охотиться и днем. Суточный ход может сильно колебаться – от 1–2 (при удачной охоте) и до 20 км [2]. Основные способы охоты – активное скрадывание добычи и засада, при бросках за добычей совершает прыжки длиной 1–3 м. К длительной погоне не приспособлена, но накоротке способна развивать высокую скорость. Гон проходит в феврале-марте, детеныши появляются на свет в мае-июне (обычно 2–3). В пределах ЯНАО питается преимущественно зайцем-беляком, тетеревиными птицами, грызунами.

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Промысел, отсутствие подходящих для размножения биотопов (захламленные таежные леса), недостаточность кормовой базы (основу которой в ЯНАО составляют зайцеобразные и тетеревиные), высокая численность волка.

Меры охраны. Запрет промысла, разъяснительная работа среди населения.

Источники информации. 1. Рахманин, 1959; 2. Азаров, Шубин, 2003; 3. Матюшкин, 2003; 4. Калякин, 1985; 5. Губарь и др., 1988; 6. В.П. Новиков, 1995, устное сообщение.

Составитель Н.С. Корытин

СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ

Rangifer tarandus
(Linnaeus, 1758)

Надымская популяция
Пур-Тазовская популяция

Отряд Парнокопытные
Artiodactyla

Семейство Оленьи
Cervidae

Морфологические признаки. Олень средних размеров. Туловище удлиненное, ноги сравнительно короткие. Длина тела взрослого самца 200–220 см, высота в холке 110–140 см [1, 2]. Масса от 100 до 230 кг, обычно не более 150–170 кг. Самки намного меньше и легче самцов. Рога есть у обоих полов. Конечности массивные, копыта средних пальцев большие и плоские, все пальцы подвижны и могут широко раздвигаться. Длинные волосы на шее образуют гриву. Грива и небольшое «зеркало» белые. Окраска летом однотонная, бурая; зимой – более контрастная, с заметным преобладанием светлых участков. Волосяной покров длинный, грубый и ломкий, остевые имеют воздухоносную сердцевину, занимающую до 90 % объема каждого волоса.

Распространение. Циркумполярное и бореальное. В ЯНАО – зона тундры и северной тайги. С XI по начало XX века южная граница ареала вида, занимавшего всю лесную и тундровую зоны Западной Сибири, неуклонно сдвигалась к северу [3–5]. К середине XX столетия прежде сплошной аре-

ал распался на отдельные очаги, включающие *Надымскую и Пур-Тазовскую популяции* [3, 6, 7].

Надымская популяция занимает среднюю часть бассейна р. Надым, бассейны левых притоков р. Пур от р. Еваяха на севере до р. Пурпе на юге [7].

Пур-Тазовская популяция обитает к востоку от р. Пур – от бассейна р. Часелька на юге до бассейна р. Бол. Хадырьяха на севере [7]. На правобережье р. Таз, в бассейне его притока р. Русской в 1960–1970-х годах отмечали небольшие группы оленей [6, 8, 9], которые вероятно являются частью группировки, обитающей на сопредельных территориях Красноярского края. Численность оленя в Игарском и Туруханском р-нах Красноярского края в последние годы снижается [10]. На правобережье р. Таз возможно появляются отдельные стада оленей, мигрирующих из Красноярского края [8]. Современные сведения об этой группировке отсутствуют.

Численность. Регулярные авиаучеты *Надымской популяции* начаты с 1967 года, тогда осенняя численность оленей была определена в 1,4 тыс. особей, к 1977-му она достигла 5 тыс. [11]. Абсолютное (без экстраполяции) число учтенных оленей в 1978 году составляло 5 300, в 1979 – 5 400 особей [11]. К 1981-му численность сократилась до 2 тыс., что связано с проводимыми в то время промысловыми отстрелами и распространением нелегальной охоты [8]. В 1986 году численность оценена в 3 870 голов. [11]. В последующие годы происходил ее рост, и к 1999-му группировка достигла уровня в 30,4 тыс. [7, 10]. В 2001-м численность составила 28 тыс. голов [12].

Численность *Пур-Тазовской популяции* относительно стабильна. С 1967 по 2001 год колеблется в пределах 1,5–3 тыс. особей [7, 11, 13].

Экология. Вид в целом обладает уникальной способностью к совершению продолжительных миграций на расстояния до 1000 и более километров. Стадное животное. Максимальный размер стад образуется зимой, летом ведет одиночный или групповой образ жизни. Взрослые важенки составляют 30 % популяции, взрослые хоры – 10 %, сеголетки – 20 %; остальные (неразмножающиеся животные: молодняк 2–3 лет, старые особи) – 40 % [11]. Полигам. Гон происходит в сентябре-октябре. Продолжительность беременности 7–8 месяцев. Важенка обычно приносит одного теленка. Характерна очень высокая скорость роста телят. Уникальна способность питаться лишайниками. В *Надымской популяции* доля ягеля в зимнем питании составляет 50–70 % [11]. Кроме ягеля использует в пищу грибы и практически все виды флоры, периодически – некоторые животные корма.

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Браконьерство, особенно с использованием современных средств передвижения; развитие нефтегазовой промышленности, строительство трубопроводов, железных и шоссейных дорог на путях миграций; общая интенсификация антропогенной деятельности в высоких широтах, следствием которой, в частности, являются пожары, выжигающие пастбища; распространение заболеваний, свойственных домашнему оленю [14]. Урон, наносимый хищниками – волком, росомахой, бурым медведем, беркутом и орланом-белохвостом, в *Надымской популяции* незначителен и составляет не более нескольких процентов от общей численности [11].

Меры охраны. Охраняется в Надымском заказнике. Борьба с браконьерством. Мониторинг численности с регулярным авиаобследованием. Разработка системы рациональной эксплуатации.

Источники информации. 1. Сыроечковский, 1986; 2. Флинт и др., 1970; 3. Флеров, 1932; 4. Лаптев, 1958; 5. Красная книга ЯНАО, 1997; 6. Скробов, 1967; 7. Куприянов и др., 1997; 8. Бахмутов, Азаров, 1981; 9. Горчаковский, 2005; 10. Луцкий, Зырянов, 2003; 11. Куприянов, 2003; 12. Ширшов, 2003; 13. Макридин, Павлов, 1975; 14. Скробов, 1975.

Составитель Н.С. Корытин

ПТИЦЫ

Научный редактор
В.К. РЯБИЦЕВ

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ ПТИЦ, НУЖДАЮЩИХСЯ В ОСОБОМ ВНИМАНИИ К ИХ СОСТОЯНИЮ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ

ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ
Anseriformes

Семейство Утиные
Anatidae

Таежный гуменник
Anser fabalis fabalis
(Latham, 1787)

Серый гусь
Anser anser
(Linnaeus, 1758)

Лебедь-кликун
Cygnus cygnus
(Linnaeus, 1758)

ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ
Charadriiformes

Семейство Ржанковые
Charadriidae

Тулес
Pluvialis squatarola
(Linnaeus, 1758),
Северотаежная популяция в верховьях Пура и Надыма

Семейство Бекасовые
Scolopacidae

Чернозобик
Calidris alpina
(Linnaeus, 1758),
Северотаежная популяция в верховьях Пура и Надыма

Семейство Поморниковые
Stercorariidae

Короткохвостый поморник
Stercorarius parasiticus
(Linnaeus, 1758),
Северотаежная популяция в верховьях Пура и Надыма

ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ
Passeriformes

Семейство Завирушковые
Prunellidae

Черногорлая завирушка
Prunella atrogularis atrogularis
(J.F. Brandt, 1844)

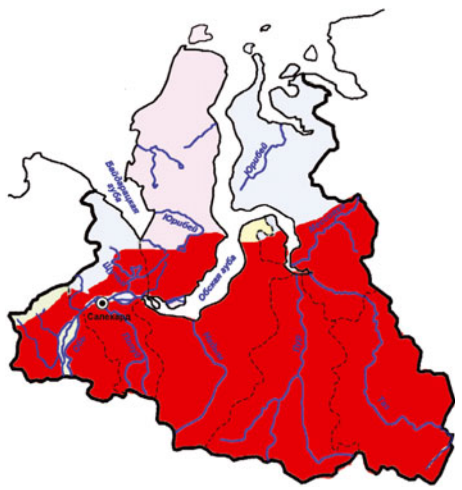
Семейство Оляпковые
Cinclidae

Оляпка
Cinclus cinclus
(Linnaeus, 1758)

ТАЕЖНЫЙ ГУМЕННИК
Anser fabalis fabalis
(Latham, 1787)

Отряд Гусеобразные
Anseriformes

Семейство Утиные
Anatidae



Согласно исследованиям зарубежных ученых таежный подвид гуменника четко выражен, есть мнение о его видовом статусе [1]. Редкий, спорадически распространенный вид с неуклонно сокращающейся численностью. Охраняется Международной конвенцией по охране мигрирующих видов (Приложение II), включен в Красные книги девяти субъектов РФ, в том числе Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «2 категория».

Морфологические признаки. Крупный гусь весом 2–4,1 кг, размах крыльев 147–175 см. Общая окраска бурая, голова и шея темнее туловища. Отличительный признак – черный клюв с оранжевой или желтой предвершинной полосой. Таежный подвид отличается от тундрового сравнительно длинной шеей. От серого гуся отличается оранжевыми ногами, бурым цветом верха крыльев, от белолобого – отсутствием белого пятна на лбу и черных пятен на брюхе. У некоторых гуменников бывает узкая белая полоска в основании клюва или несколько небольших белых пятен. Голос – низкое гоготанье с разными вариациями.

Распространение. Лесная зона севера европейской части России и Западной Сибири.

В ЯНАО на большей части территории – на север до границы леса, отсутствует в горах Полярного Урала. Всюду встречается спорадически. Зимует на севере Восточной Европы и в Скандинавии.

Численность. Начиная с 1960-х годов идет неуклонное снижение численности. По учетам на зимовках в 1990 году общая численность популяции составляла 80 тыс. голов [1]. По результатам маршрутных учетов количество гуменников в северной тайге Западной Сибири оценивается в 0,8–3 тыс. особей [2]. По другим оценкам в репродуктивный сезон на севере Западной Сибири в лучшем случае 1,5 тыс. особей, включая неразмножающихся птиц [3].

Экология. На местах гнездования появляются в конце апреля – начале мая, в довольно сжатые сроки. Отлет происходит поздно, нередко уже при морозах и снегопадах. Гнездятся в глухих, укромных местах на небольших лесных речушках, на тундроподобных болотах, таежных озерах. Приступают к гнездованию примерно через 10–15 дней после прилета. Гнездятся разрозненными парами, редко 2–3 пары объединяются вместе. С началом насиживания самец держится возле гнезда рядом с самкой. В кладке 1–5 яиц, насиживание длится 24–29 суток. Появление птенцов в первой декаде июля. Выводки небольшие – по 1–3 птенца, чаще около 2 [4]. На крыло становится около 60 % птенцов к середине августа. В размножении не участвует около 60 % населения [5]. Негнездящиеся птицы некоторое время (до трех недель) держатся оседло стайками по 3–10 особей или парами, перемещаясь по обширной территории.

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Хозяйственное освоение территории гнездования, сопровождаемое отстрелом и беспокойством. Низкий репродуктивный потенциал.

Меры охраны. Борьба с браконьерством. Т.к. таежный гуменник отличается от других гусей по срокам пролета и размножения на 10–25 дней [4], в целях охраны следует планировать весеннюю охоту таким образом, чтобы она четко приходилась на период массового пролета северных гусей.

Источники информации. 1. Mooij, Zöckler, 1999; 2. Вартапетов, 1998; 3. Головатин, 2006; 4. Головатин, Пасхальный, 2004; 5. Оценка М.Г. Головатина (1994–2009).

Составитель М.Г. Головатин

СЕРЫЙ ГУСЬ
Anser anser
(Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные
Anseriformes

Семейство Утиные
Anatidae

Редкий вид, ранее распространенный на ограниченной территории. Внесен в Красные книги Ненецкого автономного округа (2006), Республики Коми (2009) со статусом «4 категория», Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «2 категория» и Красноярского края (2004) – со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Крупный гусь весом 2,1–4,5 кг, размах крыльев 147–180 см. Отличительным признаком от других гусей является серебристо-серый цвет верха

крыльев. От гуменника отличается также светлой головой и шеей, розовыми клювом и ногами, от белолобого гуся – отсутствием большого белого пятна на лбу и больших черных пятен на брюхе (могут быть только мелкие пестрины).

Распространение. Судя по остаткам костей в древних поселениях, в XVII – первой трети XVIII века был распространен в лесотундре Западной Сибири [1]. В конце XIX века его отмечали гнездящимся вдоль Оби до самых низовьев – устья р. Щучья [2, 3]. Последние сообщения о гнездовании в округе приходятся на середину и конец 1960-х – район Двуобья на север до слияния Большой и Малой Оби [4, 5]. Со слов местных жителей серые гуси после Отечественной войны линяли в Харбейском сору, но к середине 1980-х стали очень редки [6]. На это же время приходится сообщение о встрече неразмножающихся птиц в бассейне р. Таз [7]. В настоящее время в пределах ЯНАО известны лишь залеты вдоль Оби вплоть до пос. Мыс Каменный [8, 9].

Численность. Начиная с 1920-х годов и до середины 1980-х численность вида неуклонно снижалась, затем стала увеличиваться [10], в настоящее время находится в устойчивом состоянии. В пределах ЯНАО, на территории Двуобья, по учетам 1969–1970 годов численность оценивалась 300–500 пар [5]. По данным охотинспекции в 1976–1977 годах в округе гнездилось 500–600 пар и около 1 700 особей находилось во время линьки. После 1995 года сообщения о встречах серых гусей редки. Отмечаются отдельные стаи размером до 10 особей.

Экология. Весной появляются в мае – в период основного пролета гусей, стаи негнездящихся птиц могут встречаться гораздо позднее – в течение всего июня – в начале июля. Для устройства гнезд выбирает тихие и недоступные урочища. В округе гнездился в укромных, труднопроходимых местах поймы Оби, где луга сочетаются с заросшими старицами, болотами и обширными сорами. Гнездо, как правило, устраивается среди травянистой растительности, сложено из грубых стеблей трав, выстлано более мягкими обломками растительного материала и светло-серым пухом. В кладке 2–10, обычно 4–6 яиц. Самки приступают к насиживанию по завершении откладки яиц. Самец находится в районе гнезда и сопровождает самку на кормежке. Насиживание длится 27–28 дней.

Молодые начинают летать в возрасте около двух месяцев. К этому времени взрослые гуси заканчивают линьку, выводки сбиваются в стаи. Питаются растительной пищей: злаками, болотными и околоводными растениями, корешками и корневищами, луковичками. Отлет проходит поздно осенью.

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Гнездование вида на Оби сдерживается возросшей активностью населения, которая сопровождается отстрелом и беспокойством птиц.

Меры охраны. Полный запрет на отстрел до восстановления численности, разъяснительная работа среди охотников, выявление и охрана мест гнездования и линьки. Постоянный мониторинг за состоянием численности.

Источники информации. 1. Косинцев, 2006; 2. Finsch, 1879; 3. Дерюгин, 1898; 4. Данилов, 1969; 5. Брауде, 1972; 6. Калякин, 1998; 7. Азаров, 1983; 8. Данилов и др., 1984; 9. Рябицев и др., 1995; 10. Кривенко, Виноградов, 2008.

Составитель М.Г. Головатин

ЛЕБЕДЬ-КЛИКУН
Cygnus cygnus
(Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные
Anseriformes

Семейство Утиные
Anatidae

Малочисленный вид. Внесен в Красный список МСОП (2010) – категория LC (минимальная опасность), со статусом «3 категория» – в Красные книги Республики Коми (2009) и Красноярского края (2004).

Морфологические признаки. Клюв желтый с черным, причем желтый цвет занимает гораздо больше половины площади клюва и заходит на черную вершину отчетливым острым углом, этим кликун наиболее достоверно отличается от малого лебедя.

Распространение. Юг тундровой зоны, лесотундра, вся лесная зона, часть лесостепи и степи Евразии. На большей части ареала лебеди к концу XIX – середине XX века исчезли из-за истребления и беспокойства, а сохранились в наиболее глухих и малоосвоенных районах [1]. В настоящее время происходит постепенное восстановление ареала.

На территории ЯНАО гнездовой ареал охватывает северную тайгу, лесотундру и южную тундру до широт оз. Ярото на Ямале и юга Тазовской губы [2–15].

Численность. На территории ЯНАО малочисленная, местами обычная птица. В 1987 году в тундровой части ЯНАО учтено более 2 тыс. кликунов [16]. В последние 3–4 десятилетия численность вида неуклонно растет.

Экология. С зимовок прилетают раньше всех других водоплавающих птиц. Гнездятся обособленно пара от пары на

берегах или на островах среди озер. Гнездо массивно, сложено из травы, мха, кустов и другого материала. В полной кладке обычно 5–7 яиц. Насиживает самка, самец держится у гнезда или неподалеку. Длительность насиживания 31–40 дней. Выводки держатся преимущественно на мелководьях, в труднодоступных местах. Воспитывая птенцов, взрослые лебеди линяют. Молодые поднимаются на крыло в возрасте старше двух месяцев, улетают на зимовку вместе с родителями. Пища состоит главным образом из различных водных растений. Попутно едят водных беспозвоночных, что особенно важно для птенцов. Начинают размножаться в возрасте 4–6 лет. Осенний отлет заканчивается уже после ледостава. Места зимовки – от Каспия, Приазовья и Причерноморья, на юг до Греции, на запад до Испании, на север до Великобритании и Балтийского моря. Районы зимовки западносибирских кликунов точно не известны. Пары сохраняются до гибели одного из супругов. К местам гнездования очень привязаны и возвращаются туда каждую весну [15].

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Прямое истребление на местах гнездования, пролета и зимовок, беспокойство на местах гнездования, хозяйственное освоение территории. Весьма чувствителен к беспокойству, может подвергаться отстрелу, отрицательному влиянию техногенных факторов и загрязнений при освоении углеводородных месторождений и прокладке трубопроводов.

Меры охраны. Кликуны охраняются на территории сети заказников и заповедников таежной, лесотундровой и тундровой зон ЯНАО. Численность вида растет благодаря международному сотрудничеству, традиционно покровительственному отношению. Следует совершенствовать организацию охотничьего и природоохранного дела, повышать охотничью культуру, проводить разъяснительную работу среди населения. Поэтому необходим постоянный мониторинг состояния вида на территории округа.

Источники информации. 1. Птушенко, 1952; 2. Данилов и др., 1984; 3. Головатин, 1998; 4. Калякин, 1998; 5. Головатин, 1999; 6. Штро и др., 2000; 7. Головатин, 2001; 8. Виноградов, 2002а; 9. Пасхальный и др., 2003; 10. Головатин и др., 2004; 11. Дмитриев, Низовцев, 2005; 12. Локтионов и др., 2005; 13. Локтионов и др., 2007; 14. Швец, Бригадирова, 2007а, б; 15. Рябицев, Рябицев, 2010; 16. Калякин, Молочаев, 1990.

Составитель В.К. Рябицев

ТУЛЕС
Pluvialis squatarola
(Linnaeus, 1758)

Северотаежная популяция
в верховьях Пура и Надыма

Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes

Семейство Ржанковые
Charadriidae

Уникальная малочисленная и малоизученная популяция в пределах подзоны северной тайги. Вид внесен в Красный список МСОП (2010) – категория LC (минимальная опасность). Включен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «4 категория».

Морфологические признаки. Кулик средних размеров – крупнее дрозда, но меньше голубя. Брачная окраска самца контрастна: низ головы, шеи и туловища заняты густочерным «передником», верх серый с многочисленными белыми пестринами, лоб и полосы по бокам шеи белые. Окраска самок очень изменчива: черный цвет «передника» может быть столь же интенсивен, как у самцов, а может и вовсе отсутствовать, чаще всего он состоит из более или менее слившихся черных или серых пятен. От золотистой и бурокрылой ржанок тулесы во всех нарядах отличаются отсутствием золотисто-желтых пестрин, черными подмышечными перьями; белое надхвостье и хвост гораздо светлее спины, сверху вдоль раскрытого крыла проходит отчетливая белая полоса. Морфологическое отличие тулеса от других ржанок – наличие крохотного заднего пальца.

Распространение. Тундры Евразии и Северное Америки. В Западной Сибири тулесы весьма обычны в арктических и

типичных тундрах, как более редкие птицы гнездятся и южнее, до северных пределов лесотундры [1].

На верховых тундроподобных болотах в северной тайге на территории ЯНАО и Крайнего Севера ХМАО обитает изолированная популяция. Выявлена относительно компактная территория в верховьях бассейнов рек Надым и Пур, где гнездование тулеса доказано находками гнезд [2–8]. Гнездящиеся тулесы найдены еще на некоторых обособленных участках в таежной и лесотундровой части ЯНАО: в Полуйском заказнике (низовья р. Полуй) [9], по рекам Худосей [10] и Ундыльквы [9] (правые притоки р. Таз в среднем течении), на р. Танлова (правый приток Надыма) [10]; на Мужинском Урале (левобережье Нижней Оби) [11].

Численность. Не известна. Максимальная известная плотность на тундроподобных болотах – 0,6–1 пара / км^2 [4, 7] и около 2 пар / км^2 [9].

Экология. Гнездовые местообитания в таежной зоне – тундроподобные верховые болота с преобладанием моховолишайниковой растительности. Гнездо всегда на земле в виде неглубокой ямки с выстилкой из разнообразных лишайников и другого сухого материала. В кладке обычно 4 яйца. Насиживают по очереди самец и самка. Длительность насиживания – 26–30 дней. Выводки держатся на влажной тундре или мохово-осоковых болотах, обычно в окрестностях гнезда. Когда птенцам исполняется 1–3 недели, самки покидают выводки и улетают. Самцы держатся с птенцами до их подъема на крыло (35–40 дней), затем приступают к миграциям. Молодые улетают на юг самостоятельно, их отлет заканчивается в сентябре [1].

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Не известны. Таежный фрагмент ареала тулеса находится в зоне интенсивного промышленного освоения, при котором есть угроза разрушения гнездовых местообитаний.

Меры охраны. Необходимо сохранение верховых тундроподобных болот, изучение ареала и экологии тулесов северо-таежной популяции. Возможна охрана в Полуйском заказнике.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Виноградов и др., 1991; 3. Виноградов и др., 1992; 4. Рябицев, 1998; 5. Рябицев, Тарасов, 1998; 6. Морозов и др., 2002; 7. Емцев, 2007; 8. Емцев, Попов, 2009; 9. Корепов и др., 2007, 10. Покровская, 1998; 11. Данные М.И. Брауде.

Составитель В.К. Рябицев

ЧЕРНОЗОБИК
Calidris alpina (Linnaeus, 1758)

Северотаежная популяция в верховьях Пура и Надыма

Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes

Семейство Бекасовые
Scolopacidae

Уникальная малочисленная и малоизученная популяция в пределах подзоны северной тайги. В Красном списке МСОП (2010) – категория LC (минимальная опасность). Включена в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «4 категория».

Морфологические признаки. Песочник средней величины, со скворца. Главный отличительный признак в брачном оперении – большое черное пятно на брюхе, и в это время спутать его ни с кем невозможно. Ноги черные. Молодые птицы рыжевато-серые, на брюшке имеют сгущение темных пестрин в отличие от других мелких куликов.

Распространение. Тундры Евразии и Северной Америки. В Западной Сибири основной ареал находится в кустарниковых, типичных и арктических тундрах [1, 2].

На верховых тундроподобных болотах в северной тайге Западной Сибири обитает, видимо, изолированная популяция. На территории ЯНАО в верховьях рек Надым, Пур и их междуречьях зарегистрированы гнездовые находки [3–5] и регулярные встречи в гнездовое время [6]. Выявлено гнездование и за пределами этой группировки. Это Полуйский заказник (низовья р. Полуй) [7,8], предполагается гнездование на р. Танлова (правый приток среднего Надыма) и на р. Худосей (правый приток р. Таз в среднем течении) [9]. Возможно гнездование у р. Харампур (правый приток Пура) [10].

Численность. Не установлена. В местах находок это довольно редкая птица.

Экология. Гнездовые местообитания в таежной зоне – тундроподобные верховые болота с преобладанием моховолишайниковой растительности. Гнездо всегда на земле в виде неглубокой ямки с выстилкой из разнообразных лишайников и другого сухого материала. В кладке обычно 4 яйца. Насиживают по очереди самец и самка. Длительность насиживания – 21–23 дня. Выводки держатся на влажной тундре или мохово-осоковых болотах обычно в окрестностях гнезда. Через несколько дней после вылупления птенцов (бывает, что еще до вылупления) самка улетает, и самец водит выводок около двух недель, до подъема на крыло, или оставляет его раньше, и тогда птенцы дорастают самостоятельно [11].

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Не выяснены. Таежный фрагмент ареала чернозобика находится в зоне интенсивного промышленного освоения, при котором есть угроза разрушения гнездовых местообитаний.

Меры охраны. Необходимо сохранение верховых тундроподобных болот, изучение ареала северо-таежной популяции. Возможна охрана в Полуйском заказнике.

Источники информации. 1. Данилов и др., 1984; 2. Калякин, 1999; 3. Виноградов и др., 1991, 4. Виноградов и др., 1992; 5. Рябицев, 1998; 6. Юдкин и др., 1997; 7. Корепов и др., 2007; 8. Швец, Бригадирова, 2007б; 9. Покровская, 1998; 10. Емцев, Попов, 2009; 11. Рябицев, 2008.

Составитель В.К. Рябицев

КОРОТКОХВОСТЫЙ ПОМОРНИК
Stercorarius parasiticus
(Linnaeus, 1758)

Северотаежная популяция
в верховьях Пура и Надыма

Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes

Семейство Поморниковые
Stercorariidae

Уникальная малочисленная и малоизученная популяция в пределах подзоны северной тайги. Вид внесен в Красный список МСОП (2010) – категория LC (минимальная опасность). Включен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «4 категория».

Морфологические признаки. Размерами с ворону, меньше среднего, но больше длиннохвостого поморника. Средняя пара рулевых заостренная и жесткая, выступает за обрез хвоста незначительно, на 6–10 см. У птиц светлой морфы все брюхо белое, индивидуальное варьирование окраски выражается в большей или меньшей интенсивности равномерно-бурого цвета на шее и груди – от очень светлого, почти белого, с легкой желтизной или слабого буроватого налета до широкой темно-бурой поперечной полосы. Могут встречаться птицы с сильным бурым налетом на нижней стороне тела и светлыми щеками. В нашей тундре птицы темной морфы, с равномерной темно-бурой окраской верха и низа, встречаются редко, одна на несколько сотен [1].

Распространение. Тундры всего северного полушария, а также острова на севере Атлантического и Тихого океанов [2]. В нашем регионе – вся тундровая зона [3, 1].

На территории таежной зоны ЯНАО изолированный от тундрового участок ареала в верховых тундроподобных болотах, очертания его выявлены плохо. Выявлено несколько точек гнездования этого вида в верхних частях бассейнов рек Надым и Пур [4–10]. Короткохвостые поморники встречены также еще в нескольких местах на территории таежной части ЯНАО, где, возможно, гнездятся: в верховьях р. Худосей (правый приток р. Таз) [10], у с. Сидоровск на р. Таз [11, 12], в Полуйском заказнике [12].

Численность. Не выяснена. Всюду немногочисленная птица, плотность из года в год довольно стабильна. На отдельных территориях тундроподобных болот она оценена в пределах от 0 до почти 3 ос. / км^2 [12].

Экология. Гнездовые местообитания в таежной зоне – тундроподобные верховые плоскобугристые и крупнобугристые болота с преобладанием мохово-лишайниковой растительности. Гнездо всегда на земле в виде неглубокой ямки с выстилкой из разнообразных лишайников и другого сухого материала. В кладке обычно 2 яйца. Насиживают по очереди самец и самка. Длительность насиживания 24–28 дней. Птенцы полувыводкового типа, держатся до подъема на крыло недалеко от гнезда, затаиваясь при опасности. Кормят птенцов оба члена пары. Молодые начинают летать в возрасте 25–30 дней [1].

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Не выяснены. Таежный фрагмент ареала короткохвостого поморника находится в зоне интенсивного промышленного освоения, при котором есть угроза разрушения гнездовых местообитаний.

Меры охраны. Необходимо сохранение верховых тундроподобных болот, изучение ареала северо-таежной популяции. Возможна охрана в Полуйском заказнике.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Флинт, 1988; 3. Данилов и др., 1984; 4. Виноградов и др., 1991; 5. Виноградов и др., 1992; 6. Рябицев, 1998; 7. Локтионов, Савин, 2006; 8. Емцев, 2007; 9. Морозов и др., 2002; 10. Покровская, 1998; 11. Тертицкий, Покровская, 1998; 12. Корепов и др., 2007.

Составитель В.К. Рябицев

ЧЕРНОГОРЛАЯ ЗАВИРУШКА
Prunella atrogularis atrogularis
(J.F. Brandt, 1844)

Отряд Воробьинообразные
Passeriformes

Семейство Завирушковые
Prunellidae

Исключительно редкий, слабо изученный вид. Внесен в Красный список МСОП (2010) – статус LC (вызывающие наименьшие опасения). Со статусом «4 категория» включен в Красные книги ХМАО (2003) и Красноярского края (2004).

Морфологические признаки. Небольшая воробьиная птица размером несколько меньше воробья, с тонким клювом, расширенным у основания. Вес – 17–22 г, размах крыльев 22–24 см. Низ тела бледно-охристый или палевый, на груди и боках бурые или рыжие продольные пестрины. Верх крыльев и спина в основном рыжей окраски, с пестринами, зашеек серый. На голове темно-бурая шапочка и такого же цвета маска, на подбородке, горле и верхе груди черное пятно. Над глазом широкая беловато-охристая бровь. Черным горлом отличается от очень похожего вида сибирской завирушки.

Распространение. Ареал разорванный. Один подвид гнездится в горах Центральной и Восточной Азии, другой приурочен к Уральским горам (от Северного до Полярного Урала) – *P. a. atrogularis*. Чем дальше к северу, тем сильнее вид отходит от гор и встречается у их подножий, в предгорьях или даже на довольно значительном расстоянии. Места зимовок расположены в Центральной Азии.

В ЯНАО известно всего несколько встреч: в верховьях р. Войкар [1], поющий самец на р. Антипаю (приток р. Сыня), самка с наседным пятном и поющие самцы – на р. Собтыеган [2]. Предполагается гнездование в окрестностях г. Лабытнанги [3]. Севернее залетных птиц отмечали у поселков Щучье [4] и Ярсале [3].

Численность. В сезон размножения в округе около 20–25 пар [5].

Экология. Весной появляется в конце мая – начале июня. Места обитания – разреженные леса паркового типа с кустарниками и купами елей. О биологии размножения известно крайне мало, о ней можно судить на основании сведений, полученных у другого подвида [6]. Гнезда расположены преимущественно на хвойных деревьях и кустарниках высотой до 2 м [7]. Гнездо из веточек и травы, лоток выстлан мхом и волосом. Размер кладки – 2–6, обычно 4–5 яиц. Насиживает самка в течение 11–14 дней. Птенцы покидают гнездо через 11–14 дней, в течение недели подкармливаются родителями. Корм в виде различных беспозвоночных и небольшого количества семян собирает на земле. Отлетают в августе – сентябре.

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Не известны.

Меры охраны. Выяснение мест регулярного гнездования вида и мониторинг за его состоянием.

Источники информации. 1. Головатин, Пасхальный, 2005; 2. Локтионов и др., 2007; 3. Данилов и др., 1984; 4. Калякин, 1998; 5. Оценка составителя; 6. Cramp, Simmons, 1988; 7. Castell, Castell, 2009.

Составитель М.Г. Головатин

ОЛЯПКА
Cinclus cinclus
(Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные
Passeriformes

Семейство Оляпковые
Cinclidae

Вид, имеющий ограниченное распространение. Внесен в Красный список МСОП (2010) – категория LC (вызывающие наименьшие опасения). Включен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «4 категория».

Морфологические признаки. Птица размером с дрозда, коренастая и короткохвостая. Вес 50–85 г, размах крыльев 25–30 см. Окраска взрослых в основном темно-бурая, с ярко-белым передником. Молодые сверху светлее взрослых, буровато-серые, с отчетливым чешуйчатым рисунком, снизу белая окраска горла постепенно сменяется серой на брюхе.

Распространение. Горные и холмистые местности в разных частях Евразии. С Уралом связан уральский подвид *C. c. uralensis*. В ЯНАО гнездится на Полярном Урале на высотах от 60 до 340 м над уровнем моря, к северу до р. Танью [1]. В предгорья изредка залетает: реки Лаптаеган (приток р. Харбей) [1] и Ензоряха [2]. Зимует в горах на незамерзающих перекатах или улетает далеко на юг. Одиночных и пары птиц в разные годы наблюдали зимой на р. Собь у ст. Красный Камень [3, 4]. Самая северная возможная точка зимовки – низовья р. Большая Хадата, где птиц встречали работники Горнохадатинского заказника.

Численность. Максимальная плотность на Полярном Урале зарегистрирована в верховьях р. Мокрая Сыня – 2,3 пары / 10 км реки [1]. Общая численность, по оценкам 2000–2006 годов, в горной части Шурышкарского района – около 15–20 гнездящихся пар, в Приуральском районе, где известны только случаи залета отдельных особей в разные годы и случаи зимовки единичных птиц, численность, вероятно, не более 20 особей [5].

Экология. Образом жизни связана с небольшими быстрыми речками и ручьями, предпочитая порожистые участки. Отсутствует на реках с равнинным характером течения и слишком полноводных. Для гнездования выбирает участки реки с лесом или кустарниками по берегам. Гнездо недалеко от воды среди камней, в расщелинах и нишах на скалах, под обрывистым берегом с нависшим дерном, в полостях между корнями, на деревьях или прямо на земле под прикрытием кустов или ветвей. Обычно оно хорошо скрыто и имеет вид неправильного шара размером с футбольный мяч или аморфной моховой кучки. Состоит из мха, травы, корешков, водорослей. Вход боковой, часто бывает вытянут в виде трубки. В кладке 4–7, чаще – 5 яиц. Насиживает самка 15–17 дней. Птенцы покидают гнездо в возрасте 14–27 дней. Пищу добывает, ныряя в воду и раскрывая крылья так, чтобы течением их прижимало ко дну. Собирает личинки ручейников и поденок, другую донную живность, ловит и плавающих беспозвоночных. В стоячую или медленно текущую воду нырять не может. Охотно собирает корм у воды – на берегу, на камнях, среди водорослей. Густой околоводной растительности избегает.

Лимитирующие факторы и причины деградации вида. Недостаток гнездопригодных мест и климатические условия.

Меры охраны. Создание особо охраняемых природных территорий в основных местах гнездования и зимовки вида.

Источники информации. 1. Головатин, Пасхальный, 2005; 2. Калякин, 1998; 3. Балахонов, 1978; 4. Пасхальный, Балахонов, 1989; 5. Оценка С.П. Пасхального.

Составитель С.П. Пасхальный

КОСТНЫЕ РЫБЫ

Научный редактор
В.Д. БОГДАНОВ

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РЫБ, НУЖДАЮЩИХСЯ В ОСОБОМ ВНИМАНИИ К ИХ СОСТОЯНИЮ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ

ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ
Salmoniformes

Семейство Лососевые
Salmonidae

Арктический голец
Salvelinus alpinus
(Linneus, 1758)
Озерная форма оз. Большое Щучье, проходная форма Байдарацкой губы

Семейство Хариусовые
Thymallidae

Сибирский хариус
Thymallus arcticus arcticus
(Pallas, 1776)
Популяции рек Собь и Харбей

АРКТИЧЕСКИЙ ГОЛЕЦ
Salvelinus alpinus
(Linnaeus, 1758)

Озерные формы оз. Большое Щучье, проходная форма Байдарацкой губы

Отряд Лососеобразные
Salmoniformes

Семейство Лососевые
Salmonidae

Проходная форма Байдарацкой губы с сокращающейся численностью.

Формы оз. Бол. Щучье с локальным распространением и низкой численностью.

Вид внесен в Красную книгу Республики Коми (2009) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Гольцы отличаются от других лососевых рыб отсутствием зубов на рукоятке сошника. У евроазиатских гольцов на теле нет темных пятен, характерных для лососей. В спинном плавнике 3–4 неразветвленных и 8–10 разветвленных лучей, в боковой линии 130–140 чешуй, на первой жаберной дуге 18–30 тычинок, пилорических придатков 30–44. Тело серебристое, спина темно-голубая, на боках имеются светлые пятна. При заходе в реки пятна темнеют, спина становится зеленовато-коричневой. К нересту брюхо и плавники арктического гольца краснеют, за исключением передних лучей, которые приобретают молочно-белую окраску [4].

Проходной голец Байдарацкой губы – крупная рыба (длина тела до 88 см, вес до 15 кг, но обычно не превышает 2 кг).

В оз. Бол. Щучье существуют три формы гольца: быстрорастущая пелагическая, медленнорастущая пелагическая и глубоководная (ямная) [3]. Все формы отличаются друг от друга по окраске и по ряду морфологических признаков. У ямного гольца, который обитает на значительных глубинах, темная голова и спина серебристо-серые со светлыми пятнами, брюхо белое. Голова массивная, глаза очень крупные, верхняя челюсть далеко заходит за задний край глаза. Высота спинного и анального плавников, длина грудного и брюшного плавников больше, чем у пелагической формы. У пелагического гольца спина серо-зеленая, брюхо розоватое. Голова меньше, верхняя челюсть короче, чем у ямного гольца. Длина половозрелых гольцов оз. Бол. Щучье обычно 43–45 см, вес – 1,0–1,5 кг. Крупные особи пелагического гольца – все хищники. В желудках отмечены хариусы.

Распространение. Циркумполярный вид. В пределах России встречается от Мурманска до Чукотки. Характерной чертой гольца является многообразие форм [4].

В водоемах рассматриваемой территории обитают две формы гольца – проходная и озерная. На восток от Байдарацкой губы проходной голец вытесняется озерными формами. В южной части Карского моря голец входит для нереста в реки с быстрым течением, твердым грунтом и холодной чистой водой. В ограниченном количестве поднимается для нереста практически во все реки, стекающие с хребта Пай-Хой. На Полярном Урале встречается в реках, впадающих в Байдарацкую губу [2–4], на Западном Ямале – в реках Еркутаяха, Юрибей, Мордыяха [5]. Изредка встречается на Северо-Восточном Ямале и на Гыданском п-ове.

В оз. Бол. Щучье гольцы концентрируются близ устьев ледниковых ручьев. В зимний период спускаются по руслу р. Щучья на несколько десятков километров.

Экология. Экология проходного гольца Байдарацкой губы изучена слабо. Нерестится осенью. В р. Кара и на Новой Земле отмечены яровые и озимые формы. Нерест не ежегодный, происходит на небольшой глубине в реках и озерах с каменисто-галечным грунтом. Строит гнезда и несколько дней охраняет их. Достигает половозрелости в 5–6 лет. Хищник, питается мелкой рыбой.

Масса гольцов в уловах из оз. Бол. Щучье колеблется от 21 до 6 000 г, длина тела по Смитту от 14,3 до 65,8 см [6]. Минимальный возраст половозрелых особей – 7+ лет. Рыбы быстрорастущей формы значительно превосходят по массе и длине тела рыб такого же возраста медленнорастущей формы. Например, гольцы в возрасте 10+ лет различаются по средней массе в 2,7 раза, по длине тела – в 1,4 раза; в 11+ лет – по массе в 6 раз, по длине в 1,6 раз. Максимальный отмеченный возраст быстрорастущих рыб 14+, медленнорастущих – 12+ лет. Соотношение полов (самки : самцы) – 1 : 1,4. Паразиты в полости тела встречены у 7 % рыб.

Численность. Численность проходного гольца очень низкая. Наиболее многочислен у побережий Канина Носа и Новой Земли, где являлся объектом промысла, и в р. Каре [2–4]. В бассейне Карского моря численность проходного гольца снижается. Точных данных о численности проходного гольца Байдарацкой губы и форм оз. Бол. Щучье в литературе нет, однако опросы местных жителей и работающих в этом районе ученых свидетельствуют о низкой их численности. В озере медленнорастущих рыб больше, чем быстрорастущих в 2,7 раза [6]. Специальных исследований их численности не проведено.

Лимитирующие факторы. Интенсивный браконьерский лов, усиливающееся антропогенное воздействие – реки, в которых размножается проходной голец, находятся в зоне строительства газопровода Ямал – Центр; низкая воспроизводительная способность.

Меры охраны. Запрет промысла в реках побережья Байдарацкой губы (разрешить промысел лишь коренным малочисленным народам, ведущим кочевой образ жизни); сохранение нерестовых участков рек.

Источники информации. 1. Есипов, 1952; 2. Пробатов, 1971, 3. Амстиславский, 1976; 4. Савваитова, 1989; 5. Богданов и др., 2000; 6. Биоресурсы..., 2004.

Составитель В.Д. Богданов

СИБИРСКИЙ ХАРИУС
Thymallus arcticus arcticus
(Pallas, 1776)

Популяции рек Собь и Харбей

Отряд Лососеобразные
Salmoniformes

Семейство Хариусовые
Thymallidae

Популяции с низкой численностью.

Вид внесен со статусом «3 категория» в Красные книги Ненецкого автономного округа (2006) и Республики Коми (2009).

Морфологические признаки. Длинный и высокий спинной плавник (17–25 лучей), небольшой рот, слабые зубы. Сравнительно короткая голова (18–20% длины тела). Окраска обычно яркая, зависит от мест обитания. На спине и боках мелкие черные пятнышки на темно-оливковом с синеватым и фиолетовым оттенком фоне, на спинном плавнике ряды красных пятен. В период размножения интенсивность окраски усиливается. Чешуя крупнее, чем у лососевых, и мельче, чем у сиговых. Жаберных тычинок 14–22, в боковой линии 77–107 чешуй.

Распространение. Типичный сибирский хариус встречается в бассейнах Оби, Енисея, Кары, в реках Ямала, Гыданского п-ова и западной части Таймыра. Далее на восток замещается подвидами. Типичный пресноводный вид, не совершающий протяженных сезонных миграций. На Полярном Урале распространен повсеместно на восточном и северном макросклонах от верховьев до устьев рек, населяет горные и предгорные озера. Представлен озерно-речной экологической формой, в рамках которой его можно подразделить на две группы: 1 – живущие в озерах и совершающие миграции из них только в период размножения; 2 – использующие озера для нагула и зимовки непостоянно. В районе бассейнов рек, впадающих в Байдарацкую губу, происходит перекрывание ареалов сибирского и европейского хариусов [1, 3]. Однако оба вида встречаются только в предгорных участках рек.

В бассейне Соби и Харбея встречается от верховьев горных притоков до нижнего течения. Весной неполовозрелые особи заходят в соры Лор-лох, Пом-лор и Харбейский. Половозрелые особи поднимаются в горные притоки для размножения. В летний период распределяются по всем водоносным притокам для нагула.

Экология. Обитает в чистых горных, таежных и тундровых реках и озерах. Встречается в верховьях, местах с сильным течением, обилием перекатов, шивер и порогов. Длина тела до 45 см, вес до 1,5 кг. Тело вальковатое. [1]. Достигает половозрелости на пятом-шестом году жизни. Нерест проходит во второй половине июня на мелководных участках рек и ручьев с быстрым течением и галечниковым грунтом. Эмбриональное развитие продолжается 10–14 суток [2]. По характеру питания является типичным полизоофагом – потребляет любой доступный корм животного происхождения.

Численность. Численность популяции хариуса трудно оценить ввиду его пространственной агрегированности и постоянных перемещений в пределах ареала. Например, весной в горных притоках хариус может быть многочисленным, а в зимнее время полностью отсутствовать. В труднодоступных местах его численность выше. В реках близ крупных населенных пунктов, где ведется массовое любительское рыболовство, хариуса мало. К таким рекам относятся Собь и Харбей.

Лимитирующие факторы. Интенсивный любительский вылов, зарегулирование притоков, загрязнение воды вследствие сброса сточных вод, нехватка мест зимовки.

Меры охраны. Для восстановления численности хариуса в реках Собь и Харбей необходимо ограничение рыболовства, сохранение чистоты рек в районе горных разработок месторождений хромитов.

Источники информации. 1. Зиновьев, 1980; 2. Черняев, 2001; 3. Биоресурсы..., 2004.

Составитель В.Д. Богданов

НАСЕКОМЫЕ

Научный редактор
В.Н. ОЛЬШВАНГ

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ НАСЕКОМЫХ, НУЖДАЮЩИХСЯ В ОСОБОМ ВНИМАНИИ К ИХ СОСТОЯНИЮ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ

ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (ЖУКИ)
Coleoptera

Семейство Щелкуны
Elateridae

Щелкун восточный
Hypoganomorphus laevicollis
Mannerheim, 1852

Семейство Божьи коровки
Coccinellidae

Коровка 12-пятнистая
Calvia duodecimmaculata
(Gebler, 1832)

Семейство Слоники
Curculionidae

Коникдеон бурый
Coniocleonus ferrugineus
(Fahraens, 1842)

Коникдеон Жерихина
Coniocleonus zherichini
(Ter-Minasjan et Korotyaev, 1977)

ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ
Lepidoptera

Семейство Пяденицы
Geometridae

Пяденица Сабини
Psychophora sabini
Curtis, 1835

Семейство Медведицы
Arctiidae

Медведица туманная
Pararctia subnebulosa
(Dyar, 1899)

Семейство Белянки
Pieridae

Зорька белая (З. наина)
Euchloe ausonia
(Hűbner, [1803])

Желтушка Гекла
Colias hecla
(Lefebvre, 1836)

Семейство Нимфалиды
Nymphalidae

Перламутровка тритония
Clossiana tritonia
(Böber, 1812)

Шашечница Идуна
Euphydryas iduna
(Dalman, 1816)

Семейство Сатиры
Satyridae

Бархатница Поликсена
Oeneis polixenes
(Fabricius, 1775)

Чернушка енисейская
Erebia jeniseiensis
(Trybom, 1877)

Семейство Голубянки
Lycaenidae

Голубянка альпийская
Agriades glandon
(de Pruner, 1798)

ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ
Hymenoptera

Семейство Андрениды
Andrenidae

Андрена лапландская
Andrena lapponica
Zetterstedt, 1838.

Андрена Кларкелла
Andrena clarkella
Kirby, 1802.

ЩЕЛКУН ВОСТОЧНЫЙ
Hypoganomorphus laevicollis
(Mannerheim, 1852)

Отряд Жесткокрылые (Жуки)
Coleoptera

Семейство Щелкуны
Elateridae

Редкий вид, представитель восточносибирской энтомофауны. Включен в Красную книгу Тюменской области (2004) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Длина тела 7,5–12,5 мм. Тело чёрное, верх с сильным зелёным или бронзовым отливом. Переднеспинка имеет равные длину и ширину, заметно выпуклая. Надкрылья заметно шире, с глубокими бороздками. Усики, начиная с 4-го членика, имеют пиловидную форму. Самки имеют более широкое и крупное тело, но усики – короче [1].

Распространение. Основной ареал: Северный Урал, средняя полоса и юг Сибири (Алтай, Красноярский край и восточнее), острова Сахалин, Кунашир; юго-восток Монголии, Япония (о. Хоккайдо) [1]. Фактически западносибирский ареал находится значительно севернее, т.к. этот вид известен из Юганского заповедника в ХМАО [2].

В ЯНАО найден в восточной части – с. Ратта (Красноселькупский р-н) [3].

Численность. Низкая. Из Красноселькупского р-на известен 1 экземпляр [3].

Экология. Населяет различные типы равнинных и горных лесов, обычен во влажных местообитаниях с богатым разнотравьем. Жуки встречаются как на открытой местности, так и под пологом леса, на различной травянистой и кустарниковой растительности [1]. Лёт с конца июня до середины июля [2, 3]. Личинки обитают в лесной почве и в подстилке, по берегам ручьёв и рек, активно хищничают [1].

Лимитирующие факторы. Не известны.

Источники информации. 1. Гурьева, 1989а; 2. Коллекция ТОКМ. Сборы А. Мохратова, 1997; 3. Там же, сбор Д. Ломакина, 1989.

Составитель П.С. Ситников

КОРОВКА 12-ПЯТНИСТАЯ
Calvia duodecimmaculata
(Gebler, 1832)

Отряд Жесткокрылые (Жуки)
Coleoptera

Семейство Божьи коровки
Coccinellidae

Редкий вид. Включен в Красную книгу Тюменской области (2004) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Сравнительно крупная коровка; длина тела от 5 до 6 мм. Надкрылья красновато-коричневые или красно-розовые, с 12 чёрными большими округлыми пятнами, из которых прищитковое и вершинное общие для обоих надкрылий. Иногда отдельные пятна могут исчезать. Переднеспинка красновато-коричневая, с 2 крупными чёрными пятнами [1]

Распространение. Основной ареал – Восточная Сибирь, Дальний Восток; Китай, Монголия, Северная Америка [1].

В ЯНАО вид обнаружен в Красноселькупском р-не: окрестности сел Тольки и Ратты [2].

Численность. Низкая. Вид впервые отмечается для Западной Сибири по 3 коллекционным экземплярам [2]. Вероятно, в Красноселькупском районе обитает его реликтовая популяция.

Экология. Обитатель лесной зоны. Обычен на лиственных породах, редок на хвойных [1]. На Тюменском Севере жуки активны в июле [2].

Лимитирующие факторы. Не известны.

Источники информации. 1. Кузнецов, 1992; 2. Коллекция ТОКМ. Сборы П.С. Ситникова, 13.07.1989 (1 экз.) и 18.07.1989 (2 экз.).

Составитель П.С. Ситников

КОНИОКЛЕОН БУРЫЙ
Coniocleonus ferrugineus
(Fahraens, 1842)

Отряд Жесткокрылые (Жуки)
Coleoptera

Семейство Слоники
Curculionidae

Морфологические признаки. Небольшой серо-бурый жук с темным рисунком на переднеспинке и надкрыльях и короткой головотрубкой. Длина тела 8–10 мм.

Распространение. Встречается на Полярном Урале [1], в Восточной Сибири (Таймыр, Восточная Якутия), Барабинской степи, на Алтае, в Приморском крае [2].

В ЯНАО известен по единичным находкам с Полярного Урала [1].

Численность. Очень редок [1].

Экология. Особенности экологии вида не изучены. В Восточной Сибири обитает в горностепных стациях.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Источники информации. 1. Фридолин, 1936; 2. Коротяев, 1980.

Составитель П.С. Ситников

КОНИОКЛЕОН ЖЕРИХИНА
Coniocleonus zherichini
(Ter-Minasjan et Korotyaev, 1977)

Отряд Жесткокрылые (Жуки)
Coleoptera

Семейство Слоники
Curculionidae

Редкий, малоисследованный горно-тундровый вид. Впервые найден на территории ЯНАО. Включен в Красную книгу Тюменской области (2004) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Долгоносик средних размеров (длина тела 8–12 мм), с тёмно-серым рисунком на надкрыльях: голая чёрная перевязь перед серединой выражена хорошо, бороздки на ней углублены, вторая перевязь не резкая. Переднеспинка имеет грубо-скульптурную поверхность [1, 2].

Распространение. Полярный Урал, Таймыр, Камчатка (верхнее течение р. Апука) [1, 2].

В ЯНАО найден в бассейне р. Собь [1, 2].

Численность. Низкая.

Экология. Обитает в горно-тундровых стациях. Биология и экология вида ещё не изучены [1].

Лимитирующие факторы. Не известны.

Источники информации. 1. Коротяев, 1980; 2. Тер-Минасян, 1988.

Составители: В.Н. Ольшванг, П.С. Ситников

ПЯДЕНИЦА САБИНИ
Psychophora sabini
(Curtis, 1835)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Пяденицы
Geometridae

Редкий вид. Включен в Красную книгу Тюменской области (2004) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Небольшая пяденица с размахом крыльев до 25 мм. Передние крылья вытянуты, с пёстрым рисунком из тёмных коричневых перевязей и мелких пятен по светло-охристому фону. Задние крылья почти однотонные, с затемнением к внешнему краю и тёмной точкой у центральной ячейки. Бахромка крыльев пёстрая.

Распространение. Представитель арктической фауны. Номинативный подвид обитает на Камчатке и в Арктической Америке. Подвид *P.s. frigidaria* (Guenee, 1857) обитает на островах Новая Земля и в Арктической Фенноскандии. Вероятно, вид должен обитать и по всему северу Сибири [1].

В ЯНАО вид найден в 1995 году на п-ове Ямал: бассейн р. Тиутейяха [2, 3].

Численность. Для Сибири вид пока известен по единичной находке.

Экология. В России вид не изучен. На Ямале бабочки летают во второй половине июля.

Лимитирующие факторы. Вероятно, редкость вида обусловлена изолированностью отдельных палеоарктических популяций от основного ареала.

Источники информации. 1. Viidalepp, 1996; 2. Ломакин, Менщиков, Ситников, Шарапова, 2001; 3. Коллекция ТОКМ. Сбор Е.И. Кочегова.

Составитель П.С. Ситников

МЕДВЕДИЦА ТУМАННАЯ
Pararctia subnebulosa (Dyar, 1899)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Медведицы
Arctiidae

Очень редкий горно-тундровый вид.

Морфологические признаки. Передние крылья красновато-коричневые с косыми пересекающимися перевязями из желтоватых пятен и полос, их длина 13–17 мм. Задние крылья грязно-охристые с коричневатым дискальным пятном и 2–3 крупными пятнами у внешнего и анального края. Тело красновато-коричневое с пятнами из желтоватых волосков над головой и на спинке. На азиатской части ареала распространен подвид *P.s. tundrana* Tshistjakov, 1990.

Распространение. Полярный Урал, север и восток Сибири к югу до Станового Нагорья, север Дальнего Востока, Аляска.

В ЯНАО встречается в горах Полярного Урала (окрестности ж.д. станций Полярный Урал и Собь [1]), на Южном Ямале [2]. Известен с Гыданского п-ова у дельты Енисея [3].

Численность. Встречается редко, отдельными экземплярами.

Экология. Обитатель моховых, кустарниковых и кустарничковых горных и равнинных тундр. Бабочки встречаются в июле. Активны днем. Не питаются. Биология не изучена.

Лимитирующие факторы. Спорадичность распространения и низкая численность на всем ареале вида.

Меры охраны. Может охраняться во многих ООПТ севера ЯНАО.

Источники информации. 1. Татаринов, Долгин, 2003; 2. Ольшванг, 1992; 3. Коллекция ЗИН.

Составители: П.Ю. Горбунов, В.Н. Ольшванг

ЗОРЬКА БЕЛАЯ (З. НАИНА)
Euchloe ausonia
(Hűbner, [1803])

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Белянки
Pieridae

Редкий, малоисследованный горно-тундровый вид. Включен в Красную книгу Тюменской области (2004) (как *Euchloe naina*) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Длина переднего крыла 18–23 мм. Крылья самцов сверху белые, самок – со значительной примесью темных и охристых чешуек. На передних крыльях выделяются черное скобковидное срединное пятно и темно-серое поле у вершины, содержащее белые пятна. Нижняя сторона задних крыльев грязно-зеленого цвета с изолированными округлыми белыми пятнами. На севере Азии широко распространен подвид *E. a. ochracea* Trybom, нередко рассматриваемый в качестве самостоятельного вида. Его отличают хорошо выраженный половой диморфизм и сравнительно мелкие белые пятна на исподе задних крыльев [1]. Гусеница зеленая, покрыта черными точками разной величины, с двумя продольными желтоватыми полосками на каждом из боков. Куколка светло-коричневая, с темной линией вдоль спины и сильно заостренным головным концом.

Распространение. Юг Европы, север Средней Сибири, Якутия, Магаданская область, Камчатка, Буреинские горы, Алтай, Саяны, горы Восточного Казахстана, Монголия.

На территории ЯНАО известен по сборам у пос. Сидоровск на р. Таз [2]. Это пока самое западное местонахождение подвида *ochracea*.

Численность. Не установлена. Единственный экземпляр (самец) найден в окрестностях пос. Сидоровск. Наблюдения в Восточной Сибири показали, что численность зорьки белой местами повышается при механическом нарушении почвенного покрова, в частности по обочинам дорог, берегам рек, где наиболее обильны кормовые растения гусениц.

Экология. Биотопами вида на севере Сибири являются различные тундры и редкостойные лиственничники, с участием разнотравья. Лёт бабочек происходит с середины июня до середины июля [1]. Кормовые растения гусениц – различные травы семейства крестоцветных – дескурайния (*Descurainia*), гулявник (*Sisymbrium*), крупка (*Draba*), жерушник (*Rorippa*) и др. [1]. Куколки подпоясаны, на травах. Зимуют.

Лимитирующие факторы. Спорадичность распространения.

Меры охраны. Вид может охраняться в Пякольском заказнике, в случае обнаружения.

Источники информации. 1. Gorbunov, Kosterin, 2003; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997.

Составители: П.Ю. Горбунов, В.Н. Ольшванг

ЖЕЛТУШКА ГЕКЛА
Colias hecla
(Lefebvre, 1836)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Белянки
Pieridae

Редкий, малоисследованный горно-тундровый вид. Включен со статусом «3 категория» в Красную книгу Ненецкого автономного округа (2006), а также в Красную книгу Европейских дневных бабочек (Red Data Book of European Butterflies, 1999) с категорией NT (вид под угрозой исчезновения).

Морфологические признаки. Длина переднего крыла 19–23 мм. Крылья сверху оранжевые, с темной каймой по краям. У самцов кайма сплошная, у самок – содержит ряд желтоватых пятен. Гусеница зеленая с желтыми линиями по краям спины и темно-зелеными пятнами под ними, по одному в

каждом сегменте. Куколка зеленая с желтоватыми линиями по бокам и оливково-коричневым брюшком.

Распространение. Встречается в полярных областях Евразии и Северной Америки, а также в Восточной Сибири, на севере Дальнего Востока, в горах Северного Приамурья и в Саянах.

В ЯНАО обнаружен в подзоне типичных тундр Среднего Ямала (у восточного побережья п-ова [1], южнее Бованенковского месторождения [2]) и Гыданского п-ова [3], а также на Полярном Урале: близ ж.д. станций Красный Камень, Собь, Полярный Урал [2], в верховьях р. Харбей [4], на хр. Оченырд [5]. Во всех названных локалитетах встречается подвид *C. h. sulitelma* Aurivillius. На реке Таз у пос. Красноселькуп [2] отмечен подвид *C. h. viluiensis* Menetries.

Численность. В ЯНАО долгое время был известен по единичным находкам. За сезоны 1990, 1992, 1994 годов удавалось отметить не более 4 особей вида [2]. Хотя в 2006 году в долине реки Собь у ж.д. ст. Красный Камень встречено более 50 особей [6].

Экология. На Среднем Ямале бабочки держатся преимущественно на сухих возвышенных участках плакорных тундр; на Полярном Урале – на долинных разнотравных луговинах. Преимагинальные фазы исследовались в Лапландии [7] и Северной Америке [8]. Яйца откладывают поодиночке или небольшими группами на кормовые растения: астрагал (*Astragalus alpinus*), клевер (*Trifolium repens*), толокнянку (*Arctostaphylos uva-ursi*), голубику (*Vaccinium uliginosum*), дриаду (*Dryas octopelata*), иву арктическую (*Salix arctica*). Гусеницы зимуют, как правило, дважды.

Лимитирующие факторы. Спорадичность распространения.

Источники информации. 1. Lukhtanov, Lukhtanov, 1994; 2. Данные составителя; 3. Материалы коллекции ЗИН; 4. Данные С.А. Рыбалкина; 5. Данные А.Г. Татаринова; 6. Данные В.О. Зурилиной; 7. Henriksen, Kreutzer, 1982; 8. Scott, 1986.

Составители: П.Ю. Горбунов, В.Н. Ольшванг

ПЕРЛАМУТРОВКА ТРИТОНИЯ
Clossiana tritonia
(Böber, 1812)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Нимфалиды
Nymphalidae

Редкий горно-тундровый вид.

Включен со статусом «3 категория» **в** Красные книги Тюменской области (2004) (как *Clossiana distincta*) и Республики Коми (2009).

Морфологические признаки. Длина переднего крыла 20–25 мм. Желтовато-рыжая бабочка с рисунком из черных пятен на верхней стороне крыльев. Внешне очень похожа на других представителей рода *Clossiana.* Своеобразие вида заключается в характере рисунка нижней стороны задних крыльев. От сходной перламутровки полярной (*Clossiana polaris*) вид надежно отличим по строению гениталий. На Полярном Урале обитает узкоареальный подвид *C.t. machati* Korshunov, отличающийся от бабочек других северосибирских подвидов перламутровки тритонии более светлым, желтовато-рыжим фоном крыльев и расширенным темным рисунком прикорневой половины крыльев [1].

Распространение. Полярный Урал, плато Путорана, Приленское плато, горы Восточной Сибири (к югу до Прибайкалья), север Дальнего Востока, Сахалин, Аляска.

В ЯНАО обнаружен в горах Полярного Урала: окрестности ж.д. станций Полярный Урал [2] и Собь [3], горный массив Райиз [4], район оз. Бол. Щучье [3].

Численность. В округе вид известен по нескольким находкам.

Экология. Обитает в каменистых тундрах по нагорным плато и гребням хребтов, на крупноглыбовых осыпях. На Полярном Урале бабочки летают во второй декаде июля. В других частях ареала лёт бабочек происходит в июне (Центральная Якутия) или с конца июня по конец июля (Северо-Восточная Сибирь). Кормовые растения гусениц – различные виды камнеломок (*Saxifraga*) [1].

Лимитирующие факторы. Спорадичность распространения и низкая численность на всём ареале подвида.

Меры охраны. Охраняется в Горнохадатинском и Полярно-Уральском заказниках.

Источники информации. 1. Gorbunov, Kosterin, 2007; 2. Коршунов, 1982; 3. Данные С. А. Рыбалкина; 4. Данные П.Ю. Горбунова.

Составитель П.Ю. Горбунов

ШАШЕЧНИЦА ИДУНА
Euphydryas iduna
(Dalman, 1816)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Нимфалиды
Nymphalidae

Редкий, малоисследованный горно-тундровый вид. Включен со статусом «3 категория» в Красные книги Республики Коми (2009) и Ненецкого автономного округа (2006), а также в Красную книгу Европейских дневных бабочек (Red Data Book of European Butterflies, 1999) с категорией NT (вид под угрозой исчезновения).

Морфологические признаки. Длина переднего крыла 17–23 мм. Крылья сверху и снизу беловатые, с рисунком из кирпичных пятен и перевязей в темном обрамлении. Гусеница черная в многочисленных желтовато-белых точках, сконцентрированных на границах сегментов. Куколка бледно-охристо-серая с черными пятнами на крыловых зачатках и рисунком из черных пятен и точек, повторяющимся на каждом из сегментов.

Распространение. Обитает в Альпах, на Кавказе, в Скандинавии, на Кольском п-ове, на севере Предуралья [1], плато Путорана, в горах Восточной и Южной Сибири, севера Дальнего Востока, Монголии.

В ЯНАО найден на хр. Оченырд [2].

Численность. Встречается редко, отдельными экземплярами.

Экология. Биотопами шашечницы идуна на предгорных северных равнинах Восточной Сибири являются сфагновые лиственничники, болота и ерники; в горах – луговые участки по долинам рек в верхней части лесного пояса, подгольцовом и гольцовом поясах, каменистые и ерниковые тундры [3]. Бабочки летают в конце июня – июле. Преимагинальные фазы исследовались в Скандинавии [4]. Генерация двухлетняя. Яйца откладывают небольшими группами на листья кормовых растений: вероники (*Veronica alpina, V. fruticans*), подорожника (*Plantago*), голубики (*Vaccinium uliginosum*). Молодые гусеницы живут группами в паутинных гнездах.

Лимитирующие факторы. Спорадичность распространения (реликтовый характер местных популяций), низкая численность.

Меры охраны. Не разработаны. Может охраняться в Горнохадатинском заказнике в случае обнаружения. Актуально создание ООПТ в местах обитания вида на хр. Оченырд.

Источники информации. 1. Татаринов, Долгин, 1999; 2. Данные А.Г. Татаринова; 3. Коршунов, Горбунов, 1995; 4. Henriksen, Kreutzer, 1982.

Составители: П.Ю. Горбунов, В.Н. Ольшванг

БАРХАТНИЦА ПОЛИКСЕНА
Oeneis polixenes
(Fabricius, 1775)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Сатиры
Satyridae

Редкий, малоисследованный тундровый вид.

Морфологические признаки. Длина переднего крыла 21–28 мм. Крылья сверху темно-коричневые, равномерно окрашенные, со слабо выраженными постдискальными пятнами. С нижней стороны задних крыльев хорошо просматривается темная дискальная перевязь; рисунок внешней половины образуют темные поперечные пестринки на светло-сером фоне. С Полярного Урала описан подвид *O.p. paior* Lukhtanov [1], с Гыданского п-ова – *O.p. antonovae* Lukhtanov [1].

Распространение. Полярный Урал (река Харута-Шор [1]), заполярные области Сибири, Чукотка, Канада, Аляска и Скалистые горы в США.

В ЯНАО найден на хр. Оченырд [2] и Гыданском п-ове (устья рек Ямбутасе и Юрибей [1]).

Численность. Не установлена.

Экология. Обитатель горных кустарничковых и лишайниково-кустарничковых тундр. Лет бабочек в конце июня и в июле. Биология на азиатской части ареала не изучена.

Лимитирующие факторы. Спорадичность распространения.

Источники информации. 1. Lukhtanov, Lukhtanov, 1994; 2. Данные А.Г. Татаринова; 3. Коршунов, Горбунов, 1995; 4. Henriksen, Kreutzer, 1982.

Составители: П.Ю. Горбунов, В.Н. Ольшванг

ЧЕРНУШКА ЕНИСЕЙСКАЯ
Erebia jeniseiensis
(Trybom, 1877)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Сатиры
Satyridae

Редкий, малоисследованный восточный тундровый вид. Вид включен в Красную книгу Тюменской области (2004) со статусом «3 категория»**.**

Морфологические признаки. Длина переднего крыла 18–23 мм. Крылья темно-коричневые. Каждое крыло с 3–4 темными глазками (без светлых ядрышек) на красно-коричневых пятнах. Нижняя сторона задних крыльев самок с седой постдискальной перевязью. У самцов на передних крыльях нет андрокониальных пятен.

Распространение. Большеземельская тундра [1], Полярный Урал, заполярные области Сибири, Чукотка, Канада, Аляска и Скалистые горы в США.

В ЯНАО пока найден в районе ж.д. ст. Полярный Урал [2] и в северной части Верхне-Тазовского заповедника (в долине реки Покодька) [3]. Вероятно нахождение в других восточных районах округа.

Численность. Не установлена. В Большеземельской тундре численность локальных популяций «достаточно высока» [1].

Экология. Встречается локально по травянистым участкам в южных кустарниковых тундрах. На юго-востоке ЯНАО обнаружен на опушке ельника. Лёт бабочек в конце июня и в июле. Особенности развития гусениц не изучены.

Лимитирующие факторы. Спорадичность распространения (возможно, реликтовый характер популяций).

Источники информации. 1. Татаринов, Долгин, 1999; 2. Седых, 1974; 3. Красная книга ЯНАО, 1997.

Составители: П.Ю. Горбунов, В.Н. Ольшванг

ГОЛУБЯНКА АЛЬПИЙСКАЯ
Agriades glandon
(de Pruner, 1798)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Голубянки
Lycaenidae

Редкий, малоисследованный аркто-альпийский вид.

Морфологические признаки. Голубянка небольших размеров, с длиной переднего крыла 10–14 мм. Крылья самца сверху синевато-стального цвета, самки – буроватые с белыми пятнами. Рисунок нижней стороны задних крыльев состоит из многочисленных белых пятен разной формы (с чёрными

точками или без них) на сероватом фоне. В горах Полярного Урала обитает подвид *A.g. aquilo* Boisd., 1892, характерный для Северной Европы, отличающийся более крупными белыми пятнами на относительно светлом фоне нижней стороны задних крыльев [1]. Гусеница зелёная. На спине тёмная полоса в беловатом обрамлении и красные пятна на каждом сегменте. Ниже – красноватая продольная линия и тёмные поперечные штрихи. Дыхальца чёрные в светлых колечках. Тело в коротких коричневых волосках [2].

Распространение. Голарктический аркто-альпийский вид, обитающий в некоторых горных странах Европы, на Полярном Урале, в горах Сибири, севера Дальнего Востока, Монголии, а также в северных и западных частях Северной Америки.

В ЯНАО встречается на Полярном Урале: гора Райиз, хр. Оченырд [3].

Численность. В местах обитания может быть довольно многочислен. Популяция на горе Райиз в 1990 году насчитывала 3–5 особей на 100 м² [1].

Экология. Бабочки держатся на участках разнотравной каменистой тундры, чаще по склонам южной экспозиции. Активны в безветренную погоду. Лёт в июле. Гусеницы, по наблюдениям из разных частей ареала вида, питается камнеломками (*Saxifraga*), на астрагале (*Astragalus alpinus*), проломниках (*Androsace bungeana*, *A. septentrionalis*), диапензии (*Diapensia lapponica*), чернике и голубике (*Vaccinium*). Зимует гусеница, реже – куколка. Куколки обычно встречаются в полостях на сланцах [2].

Лимитирующие факторы. Спорадичность распространения, изолированность полярно-уральских популяций.

Источники информации. 1. Gorbunov, Kosterin, 2003; 2. Henriksen, Kreutzer, 1982; 3. Данные А.Г. Татаринова.

Составители: П.Ю. Горбунов, В.Н. Ольшванг

АНДРЕНА ЛАПЛАНДСКАЯ
Andrena lapponica
(Zetterstedt, 1838)

Отряд Перепончатокрылые
Hymenoptera

Семейство Андрениды
Andrenidae

Редкий, малоисследованный горно-лесной вид.

Морфологические признаки. Черная пчела. Тело покрыто густыми красно- или серо-коричневыми волосками, крылья коричневые. Длина тела самки 11–13 мм, самец мельче – 9–11 мм.

Распространение. Бореально-альпийский вид. Распространен в горных лесах Европы, на север – до Финляндии, на восток – до Урала.

На территории ЯНАО проходит северная граница ареала. В округе известен по находкам с Полярного Урала (район горных массивов Пайер и Райиз) [1].

Численность. Очень редок.

Экология. Пчелы рода *Andrena* ведут одиночный образ жизни, семей не образуют. Летают в июне – июле. Самки копают в песчаных откосах ходы, в которых устраивают отнорки и заполняют их смесью пыльцы и меда.

Лимитирующие факторы. Спорадичность распространения, изолированность полярно-уральских популяций.

Источники информации. 1. Фридолин, 1936.

Составители: П.В. Рудоискатель, В.Н. Ольшванг

АНДРЕНА КЛАРКЕЛЛА
Andrena clarkella
(Kirby, 1802)

Отряд Перепончатокрылые
Hymenoptera

Семейство Андрениды
Andrenidae

Редкий, малоисследованный горно-лесной вид.

Морфологические признаки. Черная пчела. Тело покрыто густыми ржаво-коричневыми волосками, крылья светло-коричневые. Вершины тергитов брюшка красно-коричневые, лапки задних ног красно-желтые. Длина тела самки 12–14 мм, самец мельче –10–12 мм.

Распространение. Голарктический вид. Обитает в Средней и Восточной Европе, Северной Америке (США, Канада).

На территории ЯНАО проходит северная граница ареала. В округе известен по находкам с Полярного Урала (район горных массивов Пайер и Райиз) [1].

Численность. Очень редок.

Экология. Ранневесенний вид. По образу жизни сходен с андреной лапландской.

Лимитирующие факторы. Спорадичность распространения, изолированность полярно-уральских популяций.

Источники информации. 1. Фридолин, 1936.

Составители: П.В. Рудоискатель, В.Н. Ольшванг

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

Научный редактор
Л.М. МОРОЗОВА

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ, НУЖДАЮЩИХСЯ В ОСОБОМ ВНИМАНИИ К ИХ СОСТОЯНИЮ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ

СЕМЕЙСТВО МЯТЛИКОВЫЕ
Poaceae

Пырейник кроноцкий
Elymus kronokensis
(Kom.) Tzvel.

Пырейник туруханский
Elymus turuchanensis
(Reverd.) Czer.

Щучка Сукачева
Deschampsia sukatschewii
(Popl.) Roshev.

СЕМЕЙСТВО ОСОКОВЫЕ
Cyperaceae

Осока буроватая
Carex fuscidula
V. Krecz. ex Egor.

Осока ледниковая
Carex glacialis
Mackenz.

Осока морская
Carex marina
Dew.

СЕМЕЙСТВО СИТНИКОВЫЕ
Juncaceae

Ситник стигийский
Juncus stygius
L.

СЕМЕЙСТВО ОРХИДНЫЕ
Orchidaceae

Гудайера ползучая
Goodyera repens
(L.) R. Br.

Пальчатокоренник судетский
Dactylorhiza sudetica
(Poch ex Reichenb. fil) Aver

Леукорхис беловатый
Leucorchis albida
(L.) E. Mey ex Schur

Хаммарбия болотная
Hammarbia paludosa
(L.) O. Kuntze

СЕМЕЙСТВО ТРИЛЛИЕВЫЕ
Trilliaceae

Вороний глаз четырехлистный
Paris quadrifolia
L.

СЕМЕЙСТВО ГВОЗДИЧНЫЕ
Caryophillaceae

Гастролихнис безлепестный
Gastrolychnis apetala
(L.) Tolm. et Kozh.

Гастролихнис печальный
Gastrolychnis tristis
(Bunge) Czer.

Еремогоне полярная
Eremogone polaris
(Schischk.) Ikonn.

Смолка альпийская
Viscaria alpina
(L.) G. Don.

Ясколка Игошиной
Cerastium igoschiniae
Pobed.

Ясколка даурская
Cerastium davuricum
Fisch. ex Spreng.

СЕМЕЙСТВО ЛЮТИКОВЫЕ
Ranunculaceae

Борец байкальский
Aconitum baicalense
Turcz. ex Rapaics

Живокость (Шпорник) Миддендорфа
Delphinium middendorffii
Trautv.

Купальница открытая
Trollius apertus
Perf. ex Igosch.

Лютик снежный
Ranunculus nivalis
L.

Лютик серно-желтый
Ranunculus sulphureus
C.J. Phipps

Лютик сходный
Ranunculus affinis
R. Br.

Шелковник неукореняющийся
Batrachium eradicatum
(Laest.) Fries

СЕМЕЙСТВО МАКОВЫЕ
Papaveraceae

Мак малотычинковый
Papaver paucistaminum
Tolm. et Petrovsky

Мак югорский
Papaver lapponicum (Tolm.) Nordh.
subsp. *jugoricum* (Tolm.) Tolm.

СЕМЕЙСТВО КРЕСТОЦВЕТНЫЕ
Brassicaceae

Брайя пурпурная
Braya purpurascens
(R. Br.) Bunge

Крупка снежная
Draba nivalis
Liljebl.

Крупка почтиголовчатая
Draba subcapitata
Simm.

Паррия голостебельная (Ахорифрагма голостебельная)
Parrya nudicaule
(L.) Regel

СЕМЕЙСТВО РОЗОЦВЕТНЫЕ
Rosaceae

Акомастилис ледяной (Новосиверсия ледяная)
Acomastylis glacialis
(Adams) A. Khokhr.

Кизильник уральский
Cotoneaster uralensis
B. Hylmo et Fryer.

Лапчатка Кузнецова
Potentilla kuznetzowii
(Govor.) Juz.

СЕМЕЙСТВО БОБОВЫЕ
Fabaceae

Астрагал Игошиной
Astragalus igoschinae
R. Kam. et Jurtz.

СЕМЕЙСТВО ЗОНТИЧНЫЕ
Apiaceae

Жабрица скученная
Seseli condensatum
(L.) Reichenb. fil.

СЕМЕЙСТВО КИПРЕЙНЫЕ
Onagraceae

Кипрей Гордеманна
Epilobium hornemannii
Reichenb.

СЕМЕЙСТВО ПЕРВОЦВЕТНЫЕ
Primulaceae

Первоцвет торчащий (Примула прямая)
Primula stricta
Hornem.

СЕМЕЙСТВО НОРИЧНИКОВЫЕ
Scrophulariaceae

Кастиллея красная
Castilleja rubra
(Drob.) Rebr.

Мытник перевернутый
Pedicularis resupinata
L.

Мытник пупавколистный
Pedicularis anthemifolia
Fischer ex Colla

Вероника альпийская
Veronica alpina
L.

СЕМЕЙСТВО ЗАРАЗИХОВЫЕ
Orobanchaceae

Бошнякия русская
Boschniakia rossica
(Cham. et Schlecht.) Fedtsch.

СЕМЕЙСТВО МАРЕНОВЫЕ
Rubiaceae

Подмаренник вздутоплодный
Galium physocarpum
Ledeb.

СЕМЕЙСТВО АСТРОВЫЕ (СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ)
Asteraceae (Compositae)

Астра сибирская
Aster sibiricus
L.

Одуванчик снежный
Taraxacum nivale
Lange ex Kihlm

Ястребинка Городкова
Hieracium gorodkowianum
Juxip.

ПЫРЕЙНИК КРОНОЦКИЙ
Elymus kronokensis
(Kom.) Tzvel.
***(Roegneria kronokensis* (Kom.) Tzvel.)**

Семейство Мятликовые (Злаковые)
Poaceae (Graminea)

Морфологические признаки. Дерновинные растения с узкими волосистыми листьями. Колосья со сближенными колосками, прямые, зеленые, а позднее фиолетовые. Колосковые чешуи короче цветковых, голые, лишь по жилкам шероховатые, на верхушке круто суженные в короткое острие или ость, по краям широкопленчатые. Нижние цветковые чешуи голые и гладкие, безостые или с остью 3–5 мм длиной. Ость колоска с шипиками [1].

Распространение. Арктическая и Северная Европа, Урал, Средняя Азия, Западная, Средняя и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток, Северная Америка. В Западной Сибири вид редок, известно не более 15 местонахождений [1, 2].

В пределах ЯНАО отмечен на Полярном Урале, включая р. Кара (от истоков) [1, 3], устье р. Кара (у горы Тагарей-Седа) [4]; на п-ове Ямал (р. Юрибей) [5], на Гыданском п-ове (низовья р. Чугорьяха) [6].

Численность. Единичные особи и небольшие группы особей.

Экология. На песках и галечниках по долинам рек и озер, каменистых открытых склонах, осыпях, пойменных лугах, в прирусловых лесах, кустарниковых зарослях [1, 3].

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентная способность вида. Интенсивный выпас оленей. Уничтожение местообитаний вследствие промышленного освоения территории.

Меры охраны. Сохранение известных местообитаний и выявление новых, изучение динамики и численности популяций, реакции на антропогенное воздействие.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1990. Т. 2. (карта 11); 2. Арктическая флора СССР, 1964. Т. 2; 3. Князев и др., 2006; 4. Морозов, Кулиев, 1994; 5. Ребристая, 1982; 6. Хитун, 2005.

Составитель Л.А. Пустовалова

ПЫРЕЙНИК ТУРУХАНСКИЙ
Elymus turuchanensis
(Reverd.) Czer.

Семейство Мятликовые (Злаковые)
Poaceae (Graminea)

Морфологические признаки. Невысокие (до 40 см) дерновинные растения с относительно густыми колосьями до 10 см длиной. Колосковые чешуи по жилкам волосистые, особенно в нижней части, по краю широкопленчатые, на верхушке круто суженные в короткое острие [1].

Распространение. Сибирский гипоарктический вид: север Западной, Средней и Восточной Сибири, Приполярный и Полярный Урал [1, 2].

В Западной Сибири отмечен только в ЯНАО [1], где вид находится на западной границе распространения. Встречается по рекам Кара (низовья) [2, 3] и Собь (окрестности ж.д. ст. Красный Камень, поселков Полярный и Катровож) [3, 4].

Численность. Единично и небольшие группы особей.

Экология. На песчаных склонах и песчано-галечниковых берегах рек, на пойменных лугах [1–3].

Лимитирующие факторы. Интенсивный выпас оленей. Уничтожение местообитаний вследствие промышленного освоения территории.

Меры охраны. Охраняется на территории Полярно-Уральского заказника, необходимо отрегулировать пастбищные нагрузки, организовать мониторинг динамики численности и состояния популяций, изучить реакцию вида на антропогенные воздействия.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1990. Т. 2; 2. Арктическая флора СССР, 1964. Т. 2; 3. Князев и др., 2006; 4. Материалы гербария SVER.

Составитель Л.А. Пустовалова

ЩУЧКА СУКАЧЕВА
***Deschampsia sukatschewii* (Popl.) Roshev.**

Семейство Мятликовые (Злаковые)
Poaceae (Graminea)

Редкий вид, требующий особого внимания в природной среде.

Морфологические признаки. Стебли 50–70 см длиной, прямые, не образующие дерновин. Метелки крупные, раскидистые. Веточки тонкие, длинные, голые, с большим количеством (до 150) колосков. Колоски 2,5–3,2 мм длиной, 2-цветковые, светло- или рыжевато-зеленые. Колосковые чешуи остроланцетные, неравные. Нижние цветковые чешуи ланцетные, с выраженными боковыми жилками и остью, превышающей колосок [1].

Распространение. Монголия, Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония и Аляска [2]. В России вид распространен на северо-востоке европейской части [3], на юге Средней и Восточной Сибири [1].

В пределах ЯНАО отмечена на п-ове Ямал (окрестности поселков Харасавей [4], Сюнайсале, Бованенково, р. Нeромаяха [5]), на Тазовском п-ове (низовья рек Лайяха, Пойловаяха), на Гыданском п-ове (низовья рек Чугорьяха, Тиникяха, Хальмеряха, Нгарка-Хортияха) [6], на Полярном Урале (верховья р. Макар-Рузь [7], р. Лонготъеган, окрестности ж.д. ст. Красный Камень), по берегу Байдарацкой губы [4].

Численность. Единично и небольшие группы особей.

Экология. Обитает на лугах, по песчаным и галечниковым берегам рек [1].

Лимитирующие факторы. Уязвимый вид. Уничтожение местообитаний вследствие выпаса оленей и промышленного освоения территории.

Меры охраны. Охраняется в Ямальском заказнике. Необходимо изучение распространения и численности вида, мониторинг популяций, сохранение местообитаний.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1990. Т. 2; 2. Арктическая флора СССР, 1964. Т. 2; 3. Флора северо-востока европейской части СССР, 1974. Т. 1; 4. Материалы гербария SVER; 5. Ребристая, 2006; 6. Хитун, 2005; 7. Катаева, Холод, 2005.

Составитель Л.А. Пустовалова

ОСОКА БУРОВАТАЯ
***Carex fuscidula* V. Krecz. ex Egor.**
(*C. capillaris* L. subsp. *fuscidula* (V. Krecz. ex Egor.) A. & D. Love)

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Гипоаркто-альпийский реликтовый вид Полярного Урала [1]. Включен в Приложение Красной книги Ненецкого автономного округа (2006) как вид, требующий особого внимания.

Морфологические признаки. Травянистое растение. Стебли 5–15(20) см высотой. Листья короче стеблей. Соцветие из скученных поникающих колосков на длинных ножках. Тычиночный колосок сидит на более короткой ножке, чем пестичные. Мешочки широко-ланцетные, постепенно суженные в удлиненный носик. Рылец 3, иногда 2 [2].

Распространение. Северная Америка, Восточно-Европейская Арктика, Сибирь (Иркутская, Читинская области, Красноярский край, Бурятия, Якутия); Западная Сибирь – Тюменская область [2].

В ЯНАО – Карская тундра, низовья Оби близ Салехарда [3]; Полярный Урал: юго-западный склон хр. Харчерузь, горы Райиз, Черная, Лонготъёгантай-Кев, низовья и верховья

р. Кара, верховья рек Лонготъеган, Немуръеган, Бол. Хадата, Лопта, Танью, пер. Хараматалоу, у ж.д. ст. 110-й км, Обская [1]. За последние 10 лет вид найден на хр. Харчерузь.

Численность. Единично и группы особей [1].

Экология. В горных лишайниковых тундрах, реже в кустарничково-мохово-лишайниковых разреженных лиственничных редколесьях [1, 2].

Лимитирующие факторы. Малочисленность популя-

ций. Ограниченное число мест, пригодных для произрастания, уничтожение лишайниковых тундр в северной части Полярного Урала вследствие высоких пастбищных нагрузок и техногенного воздействия.

Меры охраны. Выявление новых мест произрастания вида, изучение и мониторинг популяций в указанных районах. Регулирование пастбищных нагрузок севернее Полярного круга. Организация ботанического памятника природы на юго-западном склоне хр. Харчерузь.

Источники информации. 1. Князев и др., 2006; 2. Флора Сибири, 1990. Т. 3; 3. Арктическая флора СССР, 1966. Т. 3.

Составитель Е.А. Зотеева

ОСОКА ЛЕДНИКОВАЯ
Carex glacialis
Mackenz.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Реликт Полярного Урала [1]. Внесен со статусом «3 категория» в Красную книгу Республики Коми (2009) и как вид, требующий особого внимания, – в Приложение Красной книги Ненецкого автономного округа (2006).

Морфологические признаки. Мелкодерновинное травянистое растение с короткоползучими корневищами. Стебли низкие, гладкие. Соцветие из короткого и узкого тычиночного колоска и сближенных с ним 2–3 почти сидячих малоцветковых пестичных колосков. Мешочки обратнояйцевидные, суженные в ножку, голые, вверху круто стянутые в длинный, искривленный, перепончато окаймленный носик [2].

Распространение. Арктическое побережье Канады, Гренландия, Исландия, север Европы и Дальнего Востока. В Сибири – Тюменская, Иркутская и Читинская области, Бурятия, Якутия [2, 3].

В ЯНАО – Карская тундра [3]; на Полярном Урале: хр. Бол. Пайпудынский [4], гора Пайер, верховья рек Байдарата, Юж. Харута, Собь, Войкар, Танью, Нелькаюган, Мокрая Сыня, окрестности озер Бол. Щучье, Бол. Хадата-Юган-Лор [1]; низовья р. Таз [2]; п-ов Ямал: верховья р. Хадытаяха [5].

Численность. Единично и небольшие группы особей.

Экология. В сухих каменистых горных тундрах, на скалах в местах скопления мелкозема [1–3], на Ямале найдена на склоне гидролакколита в составе овсяницево-осокового сообщества [5].

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентная способность вида. Ограниченное число мест, пригодных для произрастания, трансформация и уничтожение местообитаний интенсивным выпасом оленей и усиливающимся техногенным воздействием.

Меры охраны. Должна охраняться в Горнохадатинском заказнике. Выявление новых мест произрастания. Мониторинг состояния популяций (динамика численности и структуры, реакция на антропогенные воздействия).

Источники информации. 1. Князев и др., 2006; 2. Флора Сибири, 1990. Т. 3 (карта 139); 3. Арктическая флора СССР, 1966. Т. 3; 4. Катаева, Холод, 2005; 5. Ребристая, 1982.

Составитель Е.А. Зотеева

ОСОКА МОРСКАЯ
Carex marina
Dew.
(*Carex amblyorhyncha* V. Krecz.,
***Carex glareosa* Wahlenb. subsp. *marina* (Dew.)**
A. et D. Love. p.p. quoad nomen)

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Аркто-альпийский реликт Полярного Урала [1]. Внесен в Красную книгу Республики Коми (2009) со статусом «4 категория».

Морфологические признаки. Мелкодерновинное травянистое растение. Стебли вверху трехгранные, шероховатые или более-менее гладкие. Соцветие со скученными колосками. Мешочки узкоэллиптические, вверху клиновидные, оканчиваются коротким цельным, искривленным носиком [2].

Распространение. Северная Америка и Евразия. В Сибири: Бурятия, Иркутская область, Якутия, Тюменская область [2].

В ЯНАО – Полярный Урал: гора Райиз, перевал Хараматалоу, верховья р. Войкар, по рекам Тумбялова, Бол. Хойла [3]; Карская тундра, на п-ове Гыдан – окрестности поселков Юрибей и Гыда [2]; на п-ове Ямал – устье р. Юрибей [4].

Численность. Единично и небольшие группы особей.

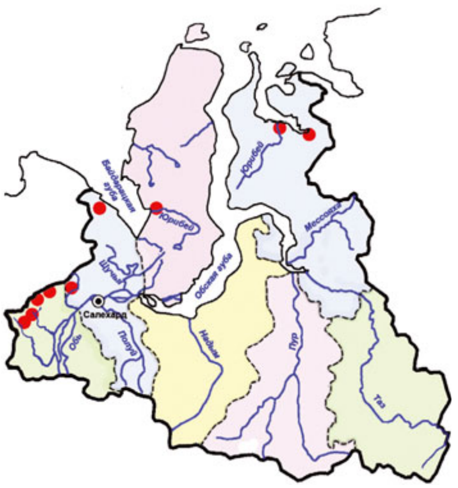
Экология. В осоковых мочажинах, гипново-осоковых ключевых и сфагновых болотах, осоково-моховых тундрах, на сырых лужайках [1–3].

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций и низкая конкурентоспособность. Уничтожение мест произрастания вследствие активного техногенного воздействия.

Меры охраны. Выявление местообитаний вида на ООПТ: Ямальский заказник, Гыданский заповедник, изучение динамики численности и структуры популяций, реакции вида на антропогенные воздействия.

Источники информации. 1. Князев и др., 2006; 2. Флора Сибири, 1990. Т. 3 (карта 71); 3. Игошина, 1966; 4. Ребристая, 2006.

Составитель Е.А. Зотеева



СИТНИК СТИГИЙСКИЙ
Juncus stygius
L.

Семейство Ситниковые
Juncaceae

Внесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «2 категория» и Республики Коми (2009) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Многолетнее короткокорневищное растение. Прикорневые листья нитевидные. Стебли тонкие, прямостоячие, 10–30 см высотой, при основании одетые безлистными бурыми влагалищами, завершаются соцветием из 2–3 расставленных 2–3-цветковых головок. Коробочки красновато-желтые, 6–8 мм длиной, вдвое длиннее яйцевидно-ланцетных соломенно-желтых листочков околоцветника [1].

Распространение. Северная Европа, Сибирь, Дальний Восток (повсеместно спорадически и редко).

На территории ЯНАО вид найден только в долине р. Глубокий Полуй близ южной границы округа [1].

Численность. Встречается единично.

Экология. Гелофит. Произрастает в моховых болотах в подзоне северных тундр и альпийском поясе гор; размножается семенами [1, 2].

Лимитирующие факторы. Редкий вид, может исчезнуть при случайном изменении природных условий или возрастании антропогенного воздействия на природную среду.

Меры охраны. Необходимы специальные полевые исследования для изучения современного состояния известной популяции; после повторного нахождения вида необходима организация ООПТ.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1987. Т. 4; 2. Данные М.С. Князева.

Составитель М.С. Князев

ГУДАЙЕРА ПОЛЗУЧАЯ
Goodyera repens
(L.) R. Br.

Семейство Орхидные
Orchidaceae

Вид находится на северной границе ареала, что является причиной его уязвимости, требует повышенного внимания и изучения. Включен в Бернскую конвенцию СИТЭС.

Морфологические признаки. Корневище тонкое ползучее. Стебли 10–25 см высотой, в верхней части вместе с соцветием железисто-пушистые. Листья 1,5–3 см длиной, 1–2 см шириной, продолговато-яйцевидные, островатые, сосредоточены в нижней части стебля. Кисти однобокие, из мелких белых или желтоватых цветков, снаружи железисто-волосистых. Три листочка околоцветника подняты вверх и образуют шлем, два остальных направлены вниз [1].

Распространение. Голарктический вид. В Сибири обычен в южных районах Западной, Средней и Восточной Сибири, севернее 60° с.ш. очень редок [1].

На территории ЯНАО вид встречается в верховьях рек Пур, Полуй, по реке Сыня [1], в Верхне-Тазовском заповеднике [2].

Численность. Единично и небольшими группами, довольно часто [2].

Экология. Произрастает в тенистых кустарничково-зеленомошных, долгомошных и кустарничково-травяных хвойных и лиственных лесах [1, 2].

Лимитирующие факторы. Вид находится на северной границе ареала, число местообитаний ограничено. Антропогенные воздействия не изучены.

Меры охраны. Охраняется в Верхне-Тазовском заповеднике. Организация мониторинга популяций.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1987. Т. 4 (карта 198); 2. Растительность…, 2002.

Составитель Л.М. Морозова

ЛЕУКОРХИС БЕЛОВАТЫЙ
Leucorchis albida
(L.) E. Mey ex Schur.

Семейство Орхидные
Orchidaceae

Включен в Бернскую конвенцию СИТЭС, со статусом «3 категория» – в Красную книгу Республики Коми (2009). На территории округа известна одна давняя находка. Требует внимания и изучения в природной среде.

Морфологические признаки. Многолетник. Развиты парные (старый и молодой – замещающий) глубоко пальчато-раздельные корнеклубни с корневидно утонченными концами лопастей. Стебель 10–40 см высотой. Наиболее развиты нижние листья, ланцетные, 3–10 см длиной, 1–1,5 см шириной, заостренные, без пятен; выше расположенные листья продолговато-ланцетные. Соцветие узко цилиндрическое, густое, 2–10 см длиной, многоцветковое. Цветки беловатые, со шпорцем короче завязи, с почти равными яйцевидными, 2–3 мм длиной листочками околоцветника и трехлопастной губой. [1, 2].

Распространение. Горы Центральной Европы, Скандинавия, таежная зона Восточной Европы [1–3]. Во флоре Сибири вид не отмечен [4].

В ЯНАО очень редкий вид, найден однажды в начале XX века Б. Городковым на Полярном Урале, на перевале Хойла (бассейн р. Войкар) [2, 3, 5, 6]. Это единственное, по всей видимости, реликтовое местонахождение вида и рода в Сибири.

Численность. Встречается единично, реже – небольшими популяциями [2].

Экология. Гигромезофит. Клубнеобразующий травянистый многолетник. Произрастает в горных тундрах, сыроватых лугах, в редколесьях. Размножается семенами; для развития семян требуется симбиотическая связь с некоторыми видами почвенных грибов [2].

Лимитирующие факторы. Вид находится на восточной границе ареала; важнейший лимитирующий фактор – неблагоприятные климатические условия произрастания. Единственная известная популяция может исчезнуть даже при незначительном возрастании антропогенных нагрузок.

Меры охраны. Необходимы специальные полевые исследования для поисков и точной локализации единственной известной популяции; после повторного нахождения вида необходима организация ООПТ в ранге ботанического или ландшафтного заказника; возможны меры по активному увеличению численности популяции (размножение из семян in vitro, обязательно из популяции с перевала Хойла с последующей реинтродукцией выращенного материала).

Источники информации. 1. Флора европейской части СССР, 1976. Т. 2; 2. Мамаев и др., 2004; 3. Арктическая флора, 1963. Т. 4; 4. Флора Сибири, 1987. Т. 4; 5. Игошина, 1966; 6. Князев и др., 2006.

Составитель М.С. Князев

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК СУДЕТСКИЙ
Dactylorhiza sudetica
(Poch ex Reichenb. fil.) Aver.

Семейство Орхидные
Orchidaceae

Очень редкий уязвимый вид на северо-восточной границе ареала. Нуждается в особом внимании в природной среде. Включен в Бернскую конвенцию СИТЭС.

Морфологические признаки. Мелкое растение. Стебель 10–20(25) см высотой, тонкий, несет 3–4(5) листа, из которых вполне развиты только 1–2 нижних, остальные очень мелкие. Нижние листья 2–5 см длиной, 0,5–1 см шириной, ланцетные, узколанцетные, на верхушке островатые, часто пятнистые, пятна округлые. Соцветие короткое, густое, малоцветковое, иногда почти головчатое. Нижняя губа от почти цельной до рассеченной почти наполовину [1].

Распространение. Субальпийский пояс гор Центральной Европы, север европейской части России. Западная и Средняя Сибирь.

На территории ЯНАО вид был найден только в верховьях р. Верхний Пур [1]. За последние 10 лет вид не выявлен.

Численность. Встречается единично и небольшими группами [1].

Экология. Произрастает на сфагновых участках тундры [1].

Лимитирующие факторы. Вид находится на северной границе ареала, число местообитаний ограничено. Разрушение мест произрастания вида при активном техногенном освоении территории округа в верховьях Пура [1].

Меры охраны. Поиски местообитаний вида в указанном районе, контроль состояния популяции, конкретизация лимитирующих факторов. Необходимо уточнить распространение вида на территории округа.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1987. Т. 4.

Составитель Л.М. Морозова

ХАММАРБИЯ БОЛОТНАЯ
Hammarbia paludosa
(L.) O. Kuntze.

Семейство Орхидные
Orchidaceae

Вид на северной границе ареала. Включен в Бернскую конвенцию СИТЭС, в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «2 категория», Тюменской области (2004), Республики Коми (2009) со статусом «3 категория». На территории округа известно только одно место произрастания. Требуется внимание и изучение в природной среде.

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение. Корневище нитевидное, клубень яйцевидный, зеленый, расположен в основании стебля. Стебель 6–20 см высотой, листья в нижней части стебля, эллиптические. Кисть 2–7 см длиной, многоцветковая, из мелких зеленовато-желтых цветков. Цветоножки скручены, поэтому цветки повернуты так, что губа находится вверху. Губа без шпорца, около 2 мм длиной, цельная, яйцевидная [1].

Распространение. Европа, Дальний Восток, Япония, Северная Америка. Редок во всех районах Средней и Восточной Сибири. В Западной Сибири известно всего 10 мест произрастания вида, в ЯНАО находится одно из них [1].

В ЯНАО вид найден в окрестностях пос. Харампур [1].

Численность. Малочисленные популяции.

Экология. Произрастает на осоково-сфагновых болотах [1].

Лимитирующие факторы. Вид находится на северной границе ареала, число местообитаний ограничено. В районе ведется активное промышленное освоение территории, возможна угроза полного исчезновения вида в округе.

Меры охраны. Охрана известного местообитания, организация ООПТ, запрет на все виды хозяйственного воздействия, мониторинг популяций. Поиски новых мест произрастания в указанном районе.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1987. Т. 4.

Составитель Л.М. Морозова

ВОРОНИЙ ГЛАЗ ЧЕТЫРЕХЛИСТНЫЙ
Paris quadrifolia
L.

Семейство Триллиевые
Trilliaceae

Очень редкий вид, на территории округа произрастает вдали от основного ареала, требуется внимание и изучение в природной среде.

Морфологические признаки. Стебель 20–30 см высотой, гладкий. Листья в числе 4, собраны в мутовку, крупные (5–10 см длиной, 3–5 см шириной), зеленые, обратнояйцевидные, внезапно суженные в короткое заострение, по краю с мелкими зубчиками. Наружные листочки околоцветника 2–3 см длиной и около 1 см шириной, ланцетные, внутренние желтовато-зеленые, линейные. Ягода сизовато-черная [1].

Распространение. Лесное растение Европы и Сибири. Основной ареал вида в Сибири расположен в южных районах Западной, Средней и, частично, Восточной Сибири [1].

В ЯНАО известно одно место произрастания – Верхне-Тазовский заповедник, на значительном удалении от основного ареала [2]

Численность. Единичные особи.

Экология. Хвойные и лиственные леса [1]. На территории Верхне-Тазовского заповедника встречается в кустарниково-травяных лесах [2].

Лимитирующие факторы. Уязвимость вида в жестких климатических условиях, небольшое число пригодных для произрастания экотопов.

Меры охраны. Охраняется на территории Верхне-Тазовского заповедника. Требуется постоянный мониторинг состояния популяции в нетипичных для вида условиях.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1993. Т. 4; 2. Растительность, флора…, 2002.

Составитель Л.М. Морозова

ГАСТРОЛИХНИС ПЕЧАЛЬНЫЙ
Gastrolychnis tristis
(Bunge) Czer.

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

Очень редкий вид, в ЯНАО найден однажды, вдали от основного ареала, требует особого внимания и изучения.

Морфологические признаки. Травянистый многолетник. Нижние стеблевые листья супротивные, ланцетные, 3–12 см длиной, 3–16 мм шириной, почти голые. Стебли простые, 20–35 см высотой, оканчиваются одиночными поникающими цветками. Чашечки 17–20 мм длиной, почти шаровидно вздутые, фиолетово окрашенные, с более темными полосками вдоль жилок; лепестки длиннее чашечек, темно-фиолетовые, на верхушке двулопастные [1].

Распространение. Южная Сибирь – Алтай, Саяны, Яблоневый хребет.

В ЯНАО – резко обособленное, единственное в Арктике, местонахождение, где найден только один раз: «Северная оконечность п-ова Ямал, в 8 км от пос. Дровяной, зарастающее дно обсохшей старицы, 09.VIII.1976, С.Г. Токмакова» [1, 2].

Численность. Небольшие группы.

Экология. Мезофит. Произрастает по каменистым и песчаным берегам рек и ручьев, на альпийских и субальпийских лугах [3]. На Ямале отмечен на дне обсыхающей старицы. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Не установлены. Единственное местонахождение в ЯНАО может исчезнуть от случайного изменения среды или при строительстве.

Меры охраны. Специальные полевые исследования с целью точной локализации единственной известной популяции, изучения ее современного состояния. После повторного нахождения вида необходима организация ООПТ в ранге ботанического или ландшафтного заказника.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1993. Т. 6; 2. Материалы гербария SVER; 3. Князев, Морозова, 2006.

Составитель М.С. Князев

ГАСТРОЛИХНИС БЕЗЛЕПЕСТНЫЙ
Gastrolychnis apetala
(L.) Tolm. Et Kozh.

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

Внесен как вид, требующий особого внимания, в Приложение Красной книги Ненецкого автономного округа (2006).

Морфологические признаки. Травянистый многолетник. Генеративные побеги до 20 см высотой, в основании каждого имеется розетка прикорневых листьев, опушенные, в верхней части с железистыми волосками. Стеблевых листьев 1–3. Цветки одиночные (иногда 2–3), каждый на длинной цветоножке, поникающие, по отцветании выпрямляющиеся. Чашечка 13–18 мм длиной, широкая, обычно вздутая, яйцевидно-колокольчатая, с черновато-малиновыми продольными полосками, железисто-опушенная, реже – голая. Лепестки с вырезкой по краю, равны по длине чашечке либо несколько длиннее неё [1, 2].

Распространение. Почти циркумполярный арктомонтанный вид. По горным районам ареал доходит до Гималаев и Тибета [1].

В ЯНАО – Полярный Урал: спорадически в южных районах довольно обычно, севернее Полярного круга редко. В том числе: горы Пайер, Черная, Сланцевая, Минисей, Пус-Ёрка, хр. Бол. Пайпудынский, близ ж.д. станций Красный Камень и Полярный Урал, верховья рек Войкар, Погурей, Собь, Бол. Хадата, Бол. Хуута, Байдарата, среднее течение р. Бол. Ханмей; окрестности озер Мал. Щучье, Сядатато, пос. Харбей [4]; на Ямале: низовья р. Юрибейтояха [5], р. Сеяха Мутная – территория Бованенковского месторождения [6]; на Гыданском п-ове преимущественно в северной части, в том числе: окрестности мыса Хонорасале, п-ов Мамонта (нижнее течение р. Хальмеряха, близ мыса Матюйсале) [3, 7].

Численность. Единично или небольшими группами особей [5, 6].

Экология. Произрастает в умеренных по увлажнению экотопах (застойного увлажнения не переносит) на участках с суглинистым и каменистым грунтом. В Зауралье встречается на склонах холмов и гряд, усыпанных щебнем, по уступам морского берега, на песках, в моховых и травяно-моховых тундрах (нередко по краям пятен оголенного грунта), на Урале – в горных щебнистых лишайниковых и моховых тундрах, на скалах [2]. Занимает в фитоценозах подчиненное положение. Эрозиофил. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Трансформация и уничтожение местообитаний в связи с промышленным освоением северных территорий.

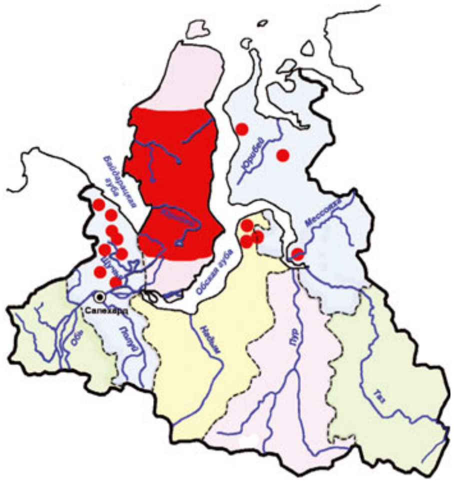
Меры охраны. Охраняется на территории Гыданского заповедника и Горнохадатинского заказника. Сохранение местообитаний, изучение динамики численности, структуры и состояния популяций, контроль антропогенной деятельности, в том числе пастбищных нагрузок при выпасе северных оленей.

Источники информации. 1. Флора СССР, 1936. Т. 6; 2. Крылов, 1931. Вып. 5; 3. Арктическая флора СССР, 1971. Т. 6; 4. Князев и др., 2006; 5. Ребристая, 1992; 6. Андреяшкина, 2008; 7. Хитун, 2005.

Составитель С.Н. Эктова

ЕРЕМОГОНЕ ПОЛЯРНАЯ
Eremogone polaris
(Schischk.) Ikonn.

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae



Субэндемик Малоземельской и Большеземельской тундр, Полярного Урала, Арктической Сибири [1, 2]. Внесен в Красную книгу Республики Коми (2009) со статусом «4 категория».

Морфологические признаки. Рыхло-дерновинный многолетник с ползучим или восходящим корневищем. Генеративные побеги голые, 10–15 см высотой. Листья 1,5–2,5 см длиной и 0,8–1,5 мм шириной, нередко фиолетовые, при основании спаяны во влагалище 3 мм длиной, по кра-

ям голые или неясно шероховатые. Соцветие – щитковидная метелка. Прицветники ланцетные, пленчатые, фиолетовые. Чашелистики коротко заостренные, до 3 мм длиной, по краям широко пленчатые. Лепестки белые, в 2 раза длиннее чашечки [1, 2].

Распространение. Север Европейской России и Западной Сибири, п-ов Таймыр, Якутия [2, 3].

В пределах ЯНАО встречается в Карской тундре, в низовьях Оби [2, 3], на Полярном Урале (низовья р. Байдарата, р. Щучья – урочище Лаборовы и по притоку Тальбейяха, между истоками рек Лопта и Харута, р. Бол. Хадата) [4]; в северо-западных предгорьях Полярного Урала [5]; на п-ове Ямал спорадически, в том числе: по рекам Еркутаяха, Сябрявпензя, Седатаяха, Лыхыяха, Хэяха, бассейн рек Мордыяха, Юрибей, окрестности оз. Халевто; на восточном побережье р. Пяседэйяха (окрестности пос. Новый Порт) [6–9]; на п-ове Тазовский: верховья р. Ярояха, окрестности пос. Ямбург, низовья р. Лайяха [3, 9, 10]; на п-ове Гыдан: р. Мессояха, низовья рек Чугорьяха, Тиникяха, верхнее течение р. Нгарка-Нгынянгсё) [10, 11].

Численность. В горах Полярного Урала – малочисленные ценопопуляции [4]. В подзоне субарктических тундр – спорадически, небольшими группами особей, местами довольно массово [6–9].

Экология. Типична на береговых откосах и склонах, на песчаных речных террасах, произрастает в кустарничковых тундрах на песчаных грунтах, наиболее обильна по краям песчаных раздувов. Криоксерофит. Эрозиофил. [8, 9].

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний в связи с промышленным освоением северных территорий: разработка песчаных карьеров.

Меры охраны. Произрастает на территории ряда ООПТ, в том числе в Ямальском, Мессо-Яхинском, Полярно-Уральском заказниках, в природном парке «Юрибей». Изучение динамики распространения, численности и состояния популяций.

Источники информации. 1. Флора СССР, 1936. Т. 6; 2. Флора Сибири, 1993. Т. 6; 3. Арктическая флора СССР, 1971. Т. 6; 4. Князев и др., 2006; 5. Морозова, Эктова, 2008; 6. Ребристая, 2006; 7. Хозяинова, Цибарт, 2007; 8. Эктова, Морозова, 2008; 9. Данные С.Н. Эктовой (2004–2009); 10. Хитун, 2005; 11. Цибарт, 2010.

Составитель С.Н. Эктова

СМОЛКА АЛЬПИЙСКАЯ
***Viscaria alpina* (L.) G. Don.**

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

Аркто-альпийский реликт Полярного Урала европейского происхождения, находится на восточной границе ареала [1, 2]. Включен в Красную книгу Республики Коми (2009) со статусом «3 категория». В округе известно только одно местонахождение вида. Требуется особое внимание и изучение в природной среде.

Морфологические признаки. Травянистый многолетник, стебли 10–20 см высотой, не клейкие, голые. Листья узкопродолговатые, острые, нижние внизу реснитчатые, 2–4 см длиной. Прицветники яйцевидные, голые. Зубцы чашечки эллиптические, тупые. Лепестки в отгибе 2-раздельные, яркорозовые. Коробочка на короткой ножке [3].

Распространение. Восточная Гренландия, Арктическая Скандинавия. В России – от Мурмана до Полярного Урала [1].

В ЯНАО: на Полярном Урале. Вид был найден в бассейне р. Лагортаю в районе оз. Ворчато [2]. В последние 10 лет новые места произрастания не выявлены.

Численность. Встречается единично и небольшими группами [2].

Экология. Вид тундровой и лесотундровой зон, а также горно-тундрового и субальпийского поясов. Растет по галечниковым и песчаным отмелям озер и рек, на скалах, по берегам морей, в высокогорной тундре, на осыпях, россыпях и в трещинах скал [1, 2].

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций, низкая конкурентоспособность, уничтожение мест произрастания при техногенном освоении территории.

Меры охраны. Поиск вида в районе оз. Ворчато, изучение распространения и численности. Охрана мест произрастания.

Источники информации. 1. Арктическая флора СССР, 1971. Т. 6; 2. Князев и др., 2006; 3. Флора Сибири, 1993. Т. 6.

Составитель Л.М. Морозова

ЯСКОЛКА ИГОШИНОЙ
Cerastium igoschiniae
Pobed.

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

Эндемик Полярного и Северного Урала [1, 2]. Включен в Приложение Красной книги РФ (2008), а также в Красную книгу Тюменской области (2004) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Травянистый плотнодерновинный многолетник. Стебли 10–15 см длиной, почти от основания ветвистые, внизу голые, верхние междоузлия, как и цветоносы и чашелистики, опушены простыми волосками. Листья 3–7(12) мм длиной, продолговатые. В соцветии 1–7 цветков. Венчик широко раскрытый, белый, лепестки почти на 1/4 рассеченные, в 2 раза длиннее чашечки. [2].

Распространение. Ареал вида крайне узкий, от Северного до Полярного Урала. Описан с Северного Урала, в 1968 году был найден в одном районе Полярного Урала [1, 2].

В пределах ЯНАО на Полярном Урале указывается два места сбора вида – гора Черная и скальные обнажения близ ж.д. ст. 106-й км [1, 2]. За прошедшие 40 лет после единственных сборов вида информации о нем не добавилось, новые находки неизвестны [3].

Численность. Нет данных.

Экология. Произрастает в горно-тундровом поясе на скалистых обнажениях и в каменистых горных тундрах. Размножается семенами и вегетативно [2].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Найти вид. Организовать охрану места произрастания, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Горчаковский, Шурова, 1982; 3. Князев и др., 2006.

Составитель Л.М. Морозова

ЯСКОЛКА ДАУРСКАЯ
Cerastium davuricum
Fisch. ex Spreng.

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

В северных районах Сибири и на территории ЯНАО очень редкий вид [1]. Интересен с ботанической точки зрения. Нуждается в повышенном внимании в природной среде и изучении.

Морфологические признаки. Стебли 50–100 см высотой, в нижней части с редкими длинными волосками, вверху сизые голые или слабо опушенные. Листья 3–9 см длиной, 1,5–4 см шириной, продолговатые или яйцевидные, голые, сизые, полустеблеобъемлющие, коротко заостренные. Соцветие – многоцветковый дихазий, цветоножки 2–7 см длиной, по отцветании вниз отогнутые. Прицветники крупные, листовидные. Чашелистики 8–10 мм длиной, 3,5–5 мм шириной. Лепестки белые, надрезанные. Коробочка до 15 мм длиной, цилиндрическая, с закрученными наружу зубцами [1].

Распространение. Европа, Кавказ, Средняя Азия, Иран, Монголия. В Сибири основная часть ареала вида находится в горах юга Западной и Средней Сибири.

В ЯНАО – р. Собь (близ остановочных ж.д. пунктов 110-й км, 137-й км), низовья р. Бол. Ханмей, пос. Октябрьский [2]; в окрестностях Салехарда, пос. Киеват [1]; р. Бол. Пайпудына [3].

Численность. Единичные особи. [2].

Экология. В высокогорьях и лесном поясе на лугах, в криволесьях, опушках, вырубках, речных галечниках, у лесных троп, в кустарниках [1–3].

Лимитирующие факторы. Климатические условия, малое число пригодных для произрастания экотопов. Возможно негативное воздействие антропогенных факторов.

Меры охраны. Изучение распространения и численности популяций вида, реакции на разные виды антропогенного воздействия.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1993. Т. 6; 2. Князев и др., 2006; 3. Арктическая флора СССР, 1987. Т. 10.

Составитель Л.М. Морозова

БОРЕЦ БАЙКАЛЬСКИЙ
Aconitum baicalense
Turcz. ex Rapaics

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Бореальный восточно-сибирский вид, заходящий в южную часть тундровой зоны, где относительно редок [1], находится на северной границе ареала и нуждается в особом внимании.

Морфологические признаки. Клубни веретеновидные, 2–5 см толщиной, 5–10 см длиной. Стебли 60–120 см высотой, 3–8 мм в диаметре, крепкие, прямые, в соцветии вместе с цветоножками покрыты отстоящими волосками. Листья зеленые, голые, нижние на длинных черешках, верхние – на коротких или почти сидячие. Пластинки листьев пятиугольные, 10–12 см шириной, 8–9 см длиной, пальчато-рассеченные на продолговато-ланцетные доли. Соцветие – рыхлая кисть, 15–35 см длиной. Венчики темно-фиолетовые [2].

Распространение. Западная, Средняя и Восточная Сибирь, Северная Монголия. Основная часть ареала находится в южных районах Сибири. На севере Западной Сибири встречается в ЯНАО от правого берега Обской губы до р. Таз [1, 2].

В ЯНАО – п-ов Ямал (одна находка в северной лесотундре) [3], берега Обской губы (пос. Ныда и др.) [1, 2], Тазовский п-ов и берега Тазовской губы [1, 2], окрестности г. Новый Уренгой [4], в Тазовском р-не: долина р. Тасий-Тыякъяха, 94 км югозападнее с. Газ-Сале (р. Вэсакояха); п-ов Гыдан (р. Индикъяха и ее притоки), в Надымском р-не: на побережье Тазовской губы; на Тазовском п-ове (мыс Нерасоля) [5]; междуречье Мессояхи и Таза (юг п-ова Гыдан) [6.]

Численность. Встречается в небольшом обилии и единично [3–5].

Экология. Достаточно влаголюбивое растение. В зарослях ивняков и ольховников по берегам рек и ручьев, на сырых лугах, в лесах и на болотах[1, 2, 5].

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест произрастания при промышленном освоении территории.

Меры охраны. Изучение популяций в известных местообитаниях (контроль состояния и численности). Выявление новых мест произрастания.

Источники информации. 1. Арктическая флора СССР, 1971. Т. 6; 2. Флора Сибири, 1993. Т. 6 (карта 117); 3. Ребристая, 2006; 4. Хозяинова, 2007; 5. Материалы гербария ООО «ТюменНИИгипрогаз» (2000–2009); 6. Цибарт, 2010.

Составитель Л.М. Морозова

ЖИВОКОСТЬ (ШПОРНИК) МИДДЕНДОРФА
Delphinium middendorffii
Trautv.

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Внесен в Красные книги Ненецкого автономного округа (2006) со статусом «3 категория», Республики Коми (2009) со статусом «4 категория».

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение. Стебель простой, голый, с сизым восковым налетом, 35–65 (до 80) см высотой. Листья до основания пальчато-рассеченные, прижато опушенные на нижней стороне, на верхней почти голые. Соцветие – простая или разветвленная кисть. Цветки ярко-синие, зигоморфные, со шпорцами. Шпорец примерно равен листочкам околоцветника [1].

Распространение. Гипоарктический сибирский вид. Северо-восток России, север Западной и Средней Сибири, Якутия, Чукотка [1, 2].

В пределах ЯНАО известно более 10 мест произрастания: Полярный Урал – по доломитовым склонам р. Кары ниже устья р. Нерусовейяха и по р. Нерусовейяха [3], редко встречается в северо-восточных предгорьях Полярного Урала [4]; на п-ове Ямал – перешеек Волок между озерами Нейто и Ямбуто, мыс Находка [5], реки Юрибей, Лаптаяха, Хевесё, Юрибейтояха [6–8], на коренном берегу Обской губы: севернее пос. Новый Порт [9] и в устье р. Нурмаяха [10].

Численность. Повсеместно встречаются небольшие группы особей [4, 8–11].

Экология. Произрастает на лугах, в травянистых ивняках, долинных ерниках и по береговым склонам [4, 8, 11]. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций, природная динамика ландшафтов (солифлюкция, оползни, обвалы высоких берегов рек и др.), трансформация местообитаний при промышленном освоении территории.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Юрибей». Необходим контроль за состоянием популяций, возможно введение в культуру в качестве декоративного растения.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1993. Т. 6; 2. Арктическая флора СССР, 1971. Т. 6; 3. Князев и др., 2006; 4. Морозова, Эктова, 2008; 5. Ребристая, Юнак, 1975; 6. Ребристая, 1992; 7. Ребристая, 2006; 8. Эктова, Морозова, 2008; 9. Хозяинова, Цибарт, 2007; 10. Данные В.А. Глазунова; 11. Игошина, 1966.

Составитель С.Н. Эктова

КУПАЛЬНИЦА ОТКРЫТАЯ
Trollius apertus
Perf. ex Igosch.

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Сибирский бореальный эндемик Урала гибридогенного происхождения на контакте близких видов *Trollius europaeus* L. и *T. asiaticus* L. [1, 2]. Внесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Тюменской области (2004) со статусом «3 категория», Республики Коми (2009) со статусом «4 категория».

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение с плотными пальчато-рассеченными листьями и крупным цветком (реже – 2) со слабовогнутыми желто-оранжевыми чашелистиками [3].

Распространение. Типичные формы вида встречаются только в горных районах Урала. Все особи с западных предгорий (окрестности г. Воркута) представляют формы, уклоняющиеся к *Trollius europaeus* L., особи из восточных районов (окрестности г. Лабытнанги, низовья Оби) – к *T. asiaticus* L. [1]. Для Ямала О.В. Ребристая указывает только *T. asiaticus* L. [5].

В ЯНАО известны более 23 пунктов сбора вида. На Полярном Урале: долины рек Байдарата, Бол. Хадата, Лонготъеган, Харбей, Собь, Пайеряха, Мокрая Сыня, Сухая Сыня, междуречья рек Бол. Хадата и Щучья, Байдарата и Мал. Хуута, берега озер Бол. Хадата-Юган-Лор, Бол. Щучье, Мал. Щучье, Ингилор [1–4]. За последние годы вид был найден во всех обследованных районах Полярного Урала.

Численность. Разреженные популяции [1].

Экология вида. На горных лугах, прибрежных луговинах, в верховьях рек и вдоль ручьев, в долинных ивняках [1–4].

Лимитирующие факторы. Очень узкий ареал вида. Нарушение и ликвидация местообитаний при техногенном освоении территории.

Меры охраны. Контроль состояния популяций, изучение динамики численности и распространения, изучение реакции вида на антропогенные воздействия.

Источники информации. 1. Князев и др., 2006; 2. Красная книга ЯНАО, 1997; 3. Горчаковский, Шурова, 1982; 4. Игошина, 1966; 5. Ребристая, 2006.

Составитель Л.М. Морозова

ЛЮТИК СЕРНО-ЖЕЛТЫЙ
Ranunculus sulphureus
C.J. Phipps.

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Морфологические признаки. Травянистый многолетник. Стебли 10–25 см высотой. Прикорневые листья на длинных черешках, почковидные или лопатчатые, чаще с тремя округло-тупыми зубцами. Стеблевые листья сидячие, 3–5-раздельные на продолговатые доли. Цветки одиночные, желтые, 1,5–2,5 см диаметром. Чашелистики густо опушены красно-коричневыми волосками [1].

Распространение. Арктический циркумбореальный вид: Арктическая Европа, Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка [1, 2].

В пределах ЯНАО встречается на Полярном Урале спорадически в верхней части горно-тундрового пояса: горы Хоромаш, Пайер, Райиз, верховья рек Байдарата, Мал. Хуута,

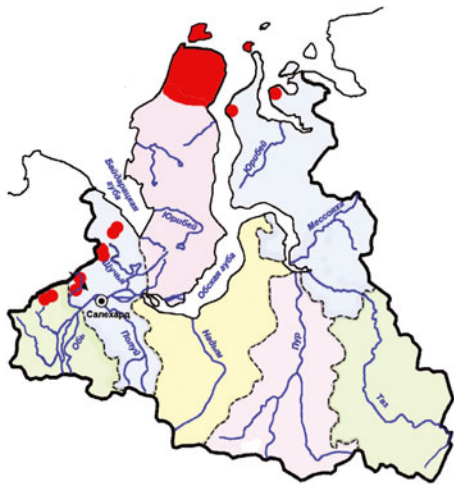
Собь, окрестности озер Сядатато, Бол. Хадата-Юган-Лор [3–5]; на Ямале: обычен на крайнем севере полуострова, на о. Белый [2, 6, 7]; на Гыданском п-ове: окрестности мыса Матюйсале и мыса Ханоресале [2, 8], на о. Шокальского [9].

Численность. Небольшие группы особей.

Экология. В горах произрастает в щебнистых моховых тундрах у снежников, на каменистых склонах и россыпях в долинах горных рек [3]. В равнинных тундрах – в сообществах с нивальным режимом увлажнения у подножия коренных берегов, на речных террасах [7]. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций, низкая конкурентоспособность. Трансформация местообитаний при добыче полезных ископаемых и строительных работах.

Меры охраны. Охраняется в Гыданском заповеднике, возможна организация охраны на территории Ямальского заказника. Изучение динамики распространения вида, многолетние наблюдения за численностью и состоянием популяций, выявление реакции вида на разные типы антропогенного воздействия. Необходимо снижение пастбищных нагрузок на участки, где вид формирует наиболее крупные популяции.



Источники информации. 1. Флора Сибири, 1993. Т. 6; 2. Арктическая флора СССР, 1971. Т. 6; 3. Игошина, 1966; 4. Князев и др., 2006; 5. Катаева, Холод, 2005; 6. Ребристая, 1995; 7. Ребристая, 2006; 8. Хитун, 2005; 9. Ребристая, 2002.

Составитель С.Н. Эктова

ЛЮТИК СНЕЖНЫЙ
***Ranunculus nivalis* L.**

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Морфологические признаки. Травянистый многолетник. Стебли 4–16 см высотой, одиночные или в числе 2–3, простые. Прикорневые листья обычно одиночные, на черешках, почковидные, глубоко надрезаны на 3–5 яйцевидных сегментов; стеблевые листья сидячие, глубоко трехлопастные раздельные. Цветки одиночные, ярко-желтые, до 2 см в диаметре. Чашелистики с густым бурым опушением [1].

Распространение. Арктический циркумполярный вид: Европа, Сибирь, Дальний Восток, Аляска и Канада. На территории округа проходит южная граница ареала вида [1, 2].

В пределах ЯНАО: п-ов Ямал – бухта Находка, по рекам Неромаяха, Нгаранато, Сеяха Мутная (Бованенковское месторождение), северная оконечность п-ова [2–4]; в тундрах Тазовского (нижнее течение р. Пойловаяха) и Гыданского (по рекам Чугоръяха, Тиникяха, Нгарка-Нгынянгсё, Хальмеряха, окрестности мыса Хонорасале, Матюйсале, Трехгубный, южный берег Гыданской губы) п-овов [2, 5], на островах Белый и Шокальского [6, 7]. Единичные находки указываются для Байдарацкой тундры (гора Садапэ у р. Нензяяха, северо-западнее устья р. Байдарата). За последние 10 лет найден на Полярном Урале (окрестности оз. Сядатато, верховья р. Байдарата) [8].

Численность. Малочленные разреженные популяции.

Экология. Растение обильно увлажненных талыми водами приснежных местообитаний. Произрастает на сырых береговых склонах ручьев, тундровых рек и озер, в моховых тундрах на склонах увалов, у подножия склонов в моховых нивальных сообществах [4, 9]. Цветет вскоре после таяния снега, семена созревают уже в середине лета. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитания.

Меры охраны. Охраняется в Гыданском заповеднике, возможна охрана на территории Ямальского заказника. Сохранение мест произрастания, в том числе снижение пастбищных нагрузок. Изучение динамики распространения вида, выявление новых мест произрастания, контроль за состоянием и численностью популяций.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1993. Т. 6; 2. Арктическая флора СССР, 1971. Т. 6; 3. Хитун, Ребристая, 1998; 4. Ребристая, 2006; 5. Хитун, 2005; 6. Ребристая, 1995; 7. Ребристая, 2002; 8. Князев и др., 2006; 9. Игошина,1966.

Составитель С.Н. Эктова

ЛЮТИК СХОДНЫЙ
Ranunculus affinis
R. Br.

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Редкий вид, заслуживает особого внимания в природной среде.

Морфологические признаки. Травянистое растение. Стебли 7–30(35) см высотой. Прикорневые листья длинночерешковые, пластинки их в очертании округло-яйцевидные, почти до основания трехраздельные, сегменты от середины разделены на 7–8 линейно-ланцетных зубчато-надрезанных долей. Цветки 1,2–2(2,5) см диаметром [1].

Распространение. Арктическая Европа, север Дальнего Востока, Северная Америка. В Сибири известен с полуострововов Ямал, Гыдан, Таймыр, из устья Енисея, дельты Лены [1].
В ЯНАО: Ямал – верховья р. Мордыяха, окрестности оз. Харангынето, низовья р. Еръяха [2], Гыдан – устья рек Юрибей и Нейтаяха [1]; 30 км к востоку от оз. Вэнто, южная часть п-ова Мамонта (нижнее течение р. Хальмеряха), юго-западная часть п-ова Мамонта (близ мыса Матюйсале), окрестности мыса Ханорасале [3].

Численность. Небольшие группы особей.

Экология. Сухие склоны, берега рек [1, 2].

Лимитирующие факторы. Природная редкость вида. Уничтожение и трансформация местообитаний вследствие интенсивного выпаса оленей и усиливающегося техногенного воздействия.

Меры охраны. Выявление новых мест произрастания, изучение популяций вида. Организация длительного мониторинга на стационарных площадях, изучение реакции вида на антропогенные воздействия, снижение пастбищных нагрузок на участках, где вид наиболее обильно представлен.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1993. Т. 6; 2. Ребристая, 1992; 3. Хитун, 2005.

Составитель Л.М. Морозова

ШЕЛКОВНИК НЕУКОРЕНЯЮЩИЙСЯ
Batrachium eradicatum
(Laest.) Fries.

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Редкий вид, нуждающийся в особом внимании в природной среде.

Морфологические признаки. Мелкие растения с тонкими стеблями. Листья короче междоузлий, короткочерешковые, пластинки вееровидно-полукруглые, дважды (реже трижды) трехраздельные на волосовидные доли. Цветоножки в 2–3 раза длиннее листьев. Цветки 6–8 мм диаметром, цветоложе щетинистое [1].

Распространение. Европа, Дальний Восток, Монголия, южные районы Сибири. В Западной Сибири известен с п-ова Ямал, в окрестностях Салехарда и пос. Саранпауль (ХМАО), из Томской, Новосибирской областей [1]. На Полярном Урале известны сборы только с западного макросклона [2].
В ЯНАО – на п-ове Ямал (Харасавей, оз. Мантыто) [3], окрестности Салехарда [1].

Численность. На Ямале встречается в небольшом обилии, редко формирует пятна до 5 м диаметром [3].

Экология. В реках, ручьях, озерах, старицах, на сырых наилках [1, 3].

Лимитирующие факторы. Природные – пересыхание и зарастание природных водоемов. Антропогенные – интенсивный выпас оленей (вытаптывание). Уничтожение мест произрастания при промышленном освоении территории.

Меры охраны. Инвентаризация местообитаний, контроль распространения и состояния популяций, изучение биологии вида, конкретизация лимитирующих факторов.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1993. Т. 6; 2. Князев и др., 2006; 3. Ребристая, 2006.

Составитель Л.М. Морозова

МАК МАЛОТЫЧИНКОВЫЙ
Papaver paucistaminum
Tolm. et Petrovsky

Семейство Маковые
Papaveraceae

Очень редкий относительно новый (описан в 1973 году) вид [1]. Нуждается в особом внимании – уточнении его распространения и численности в ЯНАО. На Таймыре отнесен к редким видам с четвертой категорией редкости [2].

Морфологические признаки. Стержнекорневое многолетнее растение. Листья на черешках, пластинки в 1,5–2 раза их короче или равны им, 5,5–7 см длиной, около 2 см шириной, перистораздельные, доли ланцетные, цельнокрайние или неглубоконадрезанные, нижние отставленные от остальных. Цветоносы 15–20(30) см высотой, изогнутые, негусто опушенные темными волосками. Бутоны узкоэллиптические. Цветки желтые, редко полностью раскрывающиеся, колокольчатые. Лепестки около 15–18(20) мм длиной. Тычинки малочисленные (в среднем – 15–22) и короткие, образуют при зрелой коробочке венец, охватывающий нижнюю половину ее. Коробочка продолговато-боченковидной формы до 2 см длиной и 0,5 см шириной, слабо опушенная [2–3].

Распространение. Восточноазиатский (преимущественно чукотский) арктический вид [2]. В российской Арктике только на Чукотском п-ове, о. Врангеля [1], на п-ове Таймыр [2] и в ЯНАО.

В ЯНАО – на о. Шокальского [4].

Численность. Единично и небольшие группы особей [1]. На о. Шокальского встречается «довольно часто» [4].

Экология. На увлажненных участках тундры, на скалах и приручейных галечниках [1]. На о. Шокальского – в разнотравно-дриадовой трещиноватой тундре на склонах коренных берегов [4].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Произрастает на территории Гыданского заповедника. Уточнение распространения, контроль состояния и численности популяций.

Источники информации. 1. Арктическая флора СССР, 1975. Т. 7; 2. Поспелова, Поспелов, 2007; 3. Толмачев, Петровский, 1973; 4. Ребристая, 2002.

Составитель Л.М. Морозова

МАК ЮГОРСКИЙ
***Papaver lapponicum* (Tolm.) Nordh.**
subsp. *jugoricum* (Tolm.) Tolm.

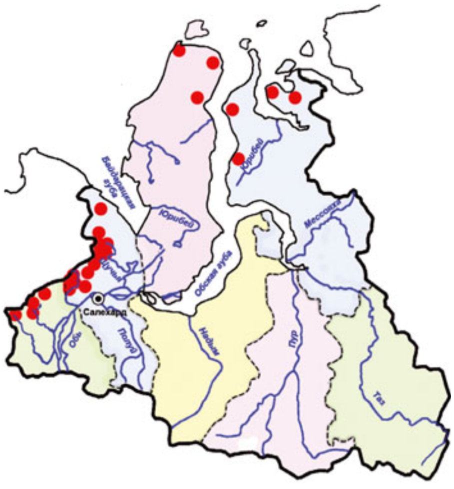
Семейство Маковые
Papaveraceae

Арктический реликтовый вид. Включен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003) и Тюменской области (2004) со статусом «3 категория», Республики Коми (2009) со статусом «2 категория».

Морфологические признаки. Травянистый рыхлодерновинный многолетник с густым опушением. Листья 4–12 см длиной, на длинных тонких черешках, просто-перисторассеченные. Цветоносы многочисленные, 10–30 см высотой. Лепестки обратнояйцевидные, сернисто-желтые. Коробочка продолговато-обратнояйцевидная или обратноконическая, слаборебристая [1].

Распространение. Арктический сибирский вид [2].

В ЯНАО – центр ареала вида [1, 2]: на Полярном Урале – горы Пус-Ёрка, Ханмей, Черная, хр. Бол. Пайпудынский, по рекам Войкар, Собь, Харбей, Хараматалоу, в районе ж.д. ст. Красный Камень [3], по рекам Бол. Хадата, Погурей, Мокрая Сыня [4]; стационар Иган, водораздел рек



Бол. Хадата – Щучья, берега озер Бол. Щучье и Ингилор, северо-западные предгорья Полярного Урала [5]. В Полярном Зауралье – близ ж.д. ст. Обская, в окрестностях г. Лабытнанги [3]; в северо-западной части п-ова Ямал [6]; на п-ове Гыдан: в 15 км к северу от пос. Тадибеяха, п-ов Мамонта (нижнее течение р. Хальмеряха), юго-западная часть п-ова Мамонта (близ мыса Матюйсале), мыс Ханорасале (низовья р. Нгарка-Хортияха) [7].

Численность. Небольшие группы особей.

Экология. По прибрежным склонам, галечникам рек и озер, на морских побережьях. В тундре на дренированных участках, на отмелях, обогащенных мелкоземом, в каменистых горных тундрах, на песчаных гривах [1–6].

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций, трансформация местообитаний в связи с промышленным освоением территории.

Меры охраны. Охрана выявленных местообитаний, контроль состояния популяций, изучение динамики численности, структуры и границ ареала в округе, реакции вида на антропогенное воздействие. Разработка методов интродукции в местные сады и парки.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1994. Т. 7; 2. Арктическая флора СССР, 1975. Т. 7; 3. Красная книга ЯНАО, 1997; 4. Князев и др., 2006; 5. Данные Л.М. Морозовой (2000-2006); 6. Ребристая, 2006; 7. Хитун, 2005.

Составитель Л.М. Морозова

БРАЙЯ ПУРПУРНАЯ
Braya purpurascens
(R. Br.) Bunge

Семейство Капустные
Brassicaceae

Евро-сибирский гипоаркто-монтанный реликт Полярного Урала [1]. Редкий вид как в Сибири [2, 3], так и на территории ЯНАО, нуждается в повышенном внимании. Внесен в Красную книгу Республики Коми (2009) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Многолетнее растение, формирующее дерновинки со многими стеблями. Стебли 2–12 см высотой, безлистные или с одним листом, вместе с цветоножками волосистые, при основании голые красноватые. Листья линейно-продолговатые, цельнокрайние или редко с 1–2 зубцами, суженные в черешок, покрытые рассеянными простыми волосками. Кисть во время цветения густая, позднее удлиненная. Венчик лилово-розовый. Стручочки 5–11 мм длиной [2].

Распространение. Циркумполярный вид. В Европейской России – Новая Земля, Вайгач; в Сибири (Таймыр, Северная Земля, Анабарская тундра, низовья Оленёка и Лены, Новосибирские острова); Чукотский полуостров. В зарубежной Арктике – Аляска, Канада, Гренландия, Исландия [2, 3].

В ЯНАО: на Полярном Урале – р. Бол. Пайпудына в 30 км от устья [1], известковые скалы в низовьях р. Кара [4].

Численность. Малочленные популяции [1].

Экология. Щебнисто-суглинистые карбонатные субстраты [3]. На Полярном Урале – известняковые береговые обнажения [1].

Лимитирующие факторы. Природная редкость вида, малочисленность популяций. Усиливающееся техногенное воздействие, уничтожающее местообитания вида [3].

Меры охраны. Поиски вида в указанных районах. Охрана местообитаний, изучение популяций вида (распространение, динамика численности).

Источники информации. 1. Князев и др., 2006; 2. Флора Сибири, 1994. Т. 7; 3. Арктическая флора СССР, 1975. Т. 7; 4. Морозов, Кулиев, 1994.

Составитель Л.М. Морозова

КРУПКА ПОЧТИГОЛОВЧАТАЯ
Draba subcapitata
Simm.

Семейство Капустные (Крестоцветные)
Brassicaceae(Cruciferae)

В ЯНАО и Западной Сибири редкий вид [1]. Нуждается в особом внимании и изучении.

Морфологические признаки. Многолетние подушкообразные невысокие седовато-зеленые растения с одревесневшими корневищами и многочисленными отмершими листьями в розетке, которые сохраняются в течение ряда лет. Прикорневые листья мелкие, 2,5–5 мм длиной, линейно-ланцетные, сверху голые, снизу густо опушенные. Стебли прямые, тонкие 2–5(6) см высотой, безлистные, фиолетово-зеленые, густо опушенные мелкими ветвистыми полуприжатыми волосками. Кисть 3–5-цветковая, плотная, при плодах мало удлиняющаяся. Венчик желтоватый. Стручочки 5–6 мм длиной, продолговато-эллиптические, голые, фиолетово-зеленые [2].

Распространение. От Новой Земли до севера Дальнего Востока, Северная Америка; в Сибири – север Средней и Восточной Сибири (Таймыр, Северная Земля, арктическое побережье Якутии, низовья Оленёка и Лены, Новосибирские

острова). В зарубежной Арктике – Аляска, Канада, Гренландия, Исландия [1].

В ЯНАО встречается на полуостровах Ямал (северная часть п-ова) [1–3], Гыдан (мыс Ханарасаля), п-ов Мамонта (близ мыса Матюйсале) [4]; о. Шокальского [5].

Численность. На Таймыре встречается в большом обилии, для ЯНАО нет данных.

Экология. Сухие открытые участки тундр, малоснежные в зимнее время и рано оттаивающие весной. Цветет одной из первых, семена успешно вызревают [1].

Лимитирующие факторы. Мало изучены. Возможно, отрицательное воздействие высоких пастбищных нагрузок (уничтожение растений и изменение местообитаний).

Меры охраны. Охраняется в Гыданском заповеднике. Инвентаризация и охрана местообитаний, изучение популяций вида (динамика распространения и численности, реакция на антропогенные нагрузки).

Источники информации. 1. Арктическая флора СССР, 1975. Т. 7; 2. Флора Сибири, 1994. Т. 7; 3. Ребристая, 2006; 4. Хитун, 2005; 5. Ребристая, 2002.

Составитель Л.М. Морозова

КРУПКА СНЕЖНАЯ
Draba nivalis
Liljebl.

Семейство Капустные (Крестоцветные)
Brassicaceae (Cruciferae)

Вид внесен в Красную книгу Республики Коми (2009) со статусом «4 категория».

Морфологические признаки. Плотнодерновинный многолетник. Листья продолговато-обратнояйцевидные, притупленные, цельнокрайние, 3–8 мм длиной и 1,0–2,5 мм шириной, с обеих сторон седоватые от густого опушения из мелких звездчатых волосков. Кисть 2–10-цветковая, при цветках плотная, почти головчатая, при плодах – рыхлая, удлиненная. Лепестки 2,5–3,5 мм длиной, молочно-белые. Стручочки почти прямо вверх направленные, 6–9 мм длиной и около 1,5 мм шириной [1].

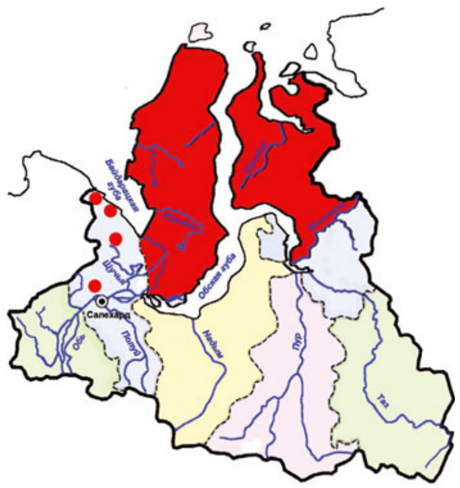
Распространение. Почти циркумполярный арктический вид: Европа, Малоземельская тундра, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка [2–4].

В пределах ЯНАО встречается редко, только в наиболее северных районах Полярного Урала и на прилежащих равнинах – в Карской тундре между устьями рек Хундеяха и Лабияха, в верховьях р. Нгоюяха, на междуречье Щучьей и Байдараты, в Полярном Зауралье [4, 5], повсеместно на п-овах Ямал и Гыдан [2, 6–8].

Численность. Единично и небольшие группы особей.

Экология. Произрастает в умеренно заснеженных зимой местах на щебнисто-суглинистом или песчаном субстрате, вне плотно задернованных участков, но не обязательно в полной изоляции от других растений. Цветет в июне – августе [1–4]. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, сопровождающееся изменением природных ландшафтов.



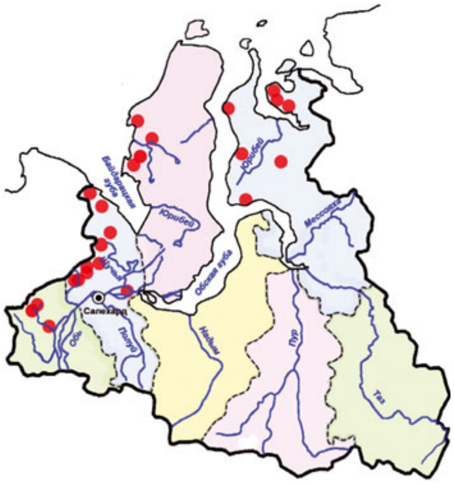
Меры охраны. Охраняется на территории Гыданского заповедника, возможна организация охраны на территории Ямальского заказника, природного парка «Юрибей». Изучение динамики распространения вида, инвентаризация мест произрастания, контроль состояния и численности популяций, выявление реакции на разные виды антропогенного воздействия.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1994. Т. 7; 2. Арктическая флора СССР, 1975. Т. 7; 3. Флора северо-востока европейской части СССР, 1976. Т. 3; 4. Игошина, 1966; 5. Князев и др., 2006; 6. Зеленая книга Сибири, 1996; 7. Ребристая, 2006; 8. Хитун, 2005.

Составитель С.Н. Эктова

ПАРРИЯ ГОЛОСТЕБЕЛЬНАЯ (АХОРИФРАГМА ГОЛОСТЕБЕЛЬНАЯ)
***Parrya nudicaulis* (L.) Regel**
(*Achoriphragma nudicaule* (L.) Sojak.)

Семейство Капустные (Крестоцветные)
Brassicaceae (Cruciferae)



Достаточно широко распространенный вид. Включен в Красные книги Тюменской области (2004) и Республики Коми (2009) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Травянистый многолетник с мощным деревянистым корнем, прикорневой розеткой продолговатых листьев, безлистным цветоносом и многоцветковым соцветием из белых или красновато-розовых цветков [1].

Распространение. Сибирский аркто-монтанный вид [1]. Монголия, Средняя Сибирь, Тува. В зарубежной Арктике не встречается [1, 2].

В ЯНАО – Полярный Урал (горы Райиз, Сланцевая, Бол. Малыкопэ, хр. Бол. Пайпудынский, верховья рек Войкар, Лагорта, Харбей, Бол. Хадата, Байдарата, долина р. Лонготъеган), Бол. Пойпудынский Карская тундра [3, 4], п-ов Ямал (Бованенковское месторождение, Харасавей, вдоль магистрального газопровода Бованенково – Ухта в Западной части Ямала и др. – часто) [5–7], в низовьях рек Обь и Войкар [7]; на п-ове Гыдан (низовья р. Чургоряха, 15 км к северу от пос. Тадибеяха, верховья р. Нгарка-Нгынянгсё (30 км к востоку от оз. Вэнто), мыс Хонорасале, п-ов Мамонта, нижнее течение р. Хальмеряха и близ мыса Матюйсале) [8].

Численность. Численность снижается от арктических тундр к южным; в разных экотопах варьирует от единичных особей до крупных популяций [3–6].

Экология. Эрозиофил с широкой экологической амплитудой. На открытых местообитаниях: скалах, гольцах и каменистых склонах, солифлюкционных склонах холмов в равнинных тундрах, по галечниковым и глинистым речным берегам, в пятнистых тундрах [1–6].

Лимитирующие факторы. Небольшая преимущественно численность популяций, вытаптывание при интенсивном выпасе оленей, нарушение мест произрастания в процессе промышленного освоения территорий.

Меры охраны. Инвентаризация мест произрастания, изучение динамики состояния и численности популяций. Введение в культуру в качестве декоративного растения.

Источники информации. 1. Флора северо-востока европейской части СССР, 1976. Т. 3; 2. Арктическая флора СССР, 1975. Т. 7; 3. Князев и др., 2006; 4. Горчаковский, 1975; 5. Ребристая, 2006; 6. Данные Л.М. Морозовой (2005–2006); 7. Красная книга ЯНАО, 1997; 8. Хитун, 2005.

Составитель Л.М. Морозова

АКОМАСТИЛИС ЛЕДЯНОЙ (НОВОСИВЕРСИЯ ЛЕДЯНАЯ)
***Acomastylis glacialis* (Adams) A. Khokhr.**
(*Novosieversia glacialis* (Adams) F. Bolle)

Семейство Розоцветные
Rosaceae

По Уральскому хребту проходит западная граница ареала вида [1]. Включен со статусом «3 категория» в Красные книги Республики Коми (2009), Тюменской области (2004) и Ханты-Мансийского автономного округа (2003).

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение с толстым черно-бурым корневищем. Стебель одиночный, 8–12 см высотой, прямостоячий. Листья перистые или перисто-рассеченные, почти голые сверху и густо опушены снизу длинными желтоватыми волосками, образуют прикорневую розетку. Цветки одиночные, светло-желтые, до 3,5 см в диаметре [1].

Распространение. Метаарктический горный вид: восточное побережье Новой Земли, северная оконечность Урала, Таймыр, арктические и субарктические горные районы Азии и Америки [1].

В пределах ЯНАО вид спорадически встречается на Полярном Урале, в том числе найден на хр. Оченырд, по рекам Байдарата, Бол. Хадата, Лонготъеган, Бол. Харута, Харбей, Собь, Сядулуй-юган, Кокпела, Войкар, Сыня; перевал Хараматалоу, горы Райиз, Черная, Сланцевая, Саур-кеу, Пус-Ёрка, северные предгорья горы Васькеу, окрестности озер Мал. Щучье, Сядатато [2], западный склон горы Харбей [3].

Нахождение вида на п-ове Ямал [4] сомнительно, на отсутствие рода *Novosieversia* во флоре п-ова указывает О.В. Ребристая [5].

Численность. Малочисленные популяции, небольшие группы особей.

Экология. Растет небольшими группами в горных тундрах (травяно-моховых, дриадовых, кустарничково-лишайниковых), наиболее обильно в поясе холодных гольцовых пустынь, а также по скалистым и каменистым склонам предгорий [2, 6]. Размножается семенами и фрагментами корневища.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Уничтожается при антропогенной трансформация местообитаний, добыче полезных ископаемых.

Меры охраны. Охраняется на территории Горнохадатинского заказника. Длительный мониторинг популяций: изучение динамики численности, структуры, семенной продуктивности, реакции на антропогенное воздействие.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1988. Т. 8; 2. Князев и др., 2006; 3. Данные Л.М. Морозовой (1987); 4. Красная книга ЯНАО, 1997; 5. Ребристая, 2006; 6. Игошина, 1966.

Составитель С.Н. Эктова

КИЗИЛЬНИК УРАЛЬСКИЙ
Cotoneaster uralensis
B. Hylmo et Fryer.
(*C. uniflorus* auct. non Bunge)

Семейство Розоцветные
Rosaceae

Эндемик Урала и сопредельных территорий. Включен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Прямостоячий кустарник 0,5–1 м высотой. Листья 3,2–4,8 см длиной, 2,3–2,8 см шириной, продолговато- или широкояйцевидные, сверху немного морщинистые и лоснящиеся, светло-зеленые, почти голые, снизу зеленые, волосистые. Цветоносы 5–20 мм длиной. Соцветия с 1–2(3) цветками. Цветки 5 мм длиной, лепестки беловато-розовые, в 2 раза длиннее чашелистиков. Плоды шаровидные, 8(10) мм диаметром, зрелые – темно-красные, гладкие, с 2–4 косточками [1].

Распространение. Большеземельская тундра, Полярный, Приполярный, Северный Урал. Описан из верховьев р. Хулги (близ границы между ЯНАО и ХМАО) [1]. Единственный вид кустарников, который может рассматриваться как субэндемичный для территории ЯНАО, так как на территории округа известно около четверти всех местонахождений вида.

На территории ЯНАО достоверно известен в 9 пунктах (находки подтверждены гербарными сборами): хр. Оченырд, верховья рек Собь (ост. пункты ж.д. 110-й и 120-й км), Гнетью, Хараматалоу, Войкар, Мокрая Сыня, Харута и на перевале Хойла [1–3].

Численность. Встречается небольшими группами [4].

Экология. В поясе горных тундр на скалах и каменных россыпях, на известняковых обнажениях. Размножается семенами [4].

Лимитирующие факторы. Добыча полезных ископаемых, строительство газопроводов и дорог, рекреация [4].

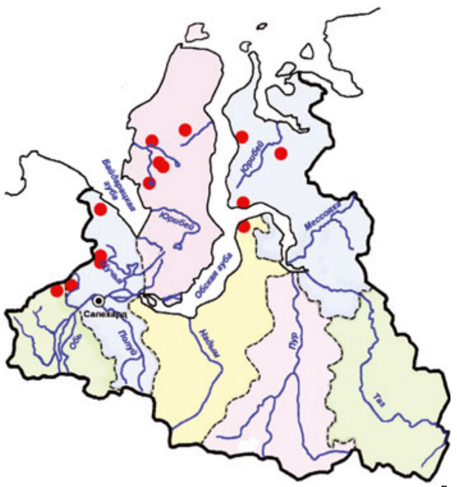
Меры охраны. Необходимо создание ботанического памятника природы или иная форма сохранения участков с наиболее богатыми зарослями в южной части Полярного Урала – ближе к locus classicus (в юго-западных горных районах ЯНАО). Изучение распространения и численности вида.

Источники информации. 1. Красная книга ХМАО, 2003; 2. Игошина, 1966; 3. Князев и др., 2006; 4. Данные М.С. Князева.

Составитель М.С. Князев

ЛАПЧАТКА КУЗНЕЦОВА
Potentilla kuznetzowii
(Govor.) Juz.

Семейство Розоцветные
Rosaceae



Вид внесен со статусом «3 категория» в Красные книги Ненецкого автономного округа (2006) и Республики Коми (2009).

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение 10–25 см высотой, стебли опушены тонкими паутинистыми длинными волосками. Листья беловойлочные, серебристые, тройчатые, по краям зубчатые, средний листочек крупнее боковых, на более длинном черешке. Цветки желтоватые, пятилепестковые, на длинных цветоносах. Чашечка густоволосистая [1].

Распространение. Аркто-альпийский европейский вид: Арктическая Европа, Западная Сибирь, Северная Америка [1, 2].

В пределах ЯНАО на Полярном Урале: перевал Хараматалоу, гора Райиз, окрестности озер Ингилор и Сядатато, доломиты по р. Кара ниже устья р. Нерусовейяха [2–4]; на п-ове Ямал: по рекам Салетаяха, Нгаранато, Матюйяха, Сеяха Мутная – территория Бованенковского месторождения, слияние рек Нерутаяха и Неромаяха [5–7]; на п-ове Тазовский: низовья р. Лайяха, и Гыдане: низовья рек Чугорьяха, Тиникяха, верхнее течение р. Нгарка-Нгынянгсё [8].

Численность. Единичные особи и небольшие группы особей [4].

Экология. Скалистые обнажения (известняки, сланцы, песчаники), мохово-лишайниковые тундры, задернованные склоны оползней и осыпей, арктические луга [1, 6, 9]. Размножается семенами и фрагментами корневища.

Лимитирующие факторы. Ограниченное число местообитаний и малочисленность популяций. Трансформация и уничтожение мест произрастания при промышленном освоении территории.

Меры охраны. Изучение динамики распространения вида, контроль состояния и численности популяций.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1988. Т. 8; 2. Арктическая флора СССР, 1984. Т. 9, ч. 1; 3. Игошина, 1966; 4. Князев и др., 2006; 5. Ребристая, Хитун, 1998; 6. Зеленая книга Сибири, 1996; 7. Ребристая, 2006; 8. Хитун, 2005; 9. Горчаковский, Шурова, 1982.

Составитель С.Н. Эктова

АСТРАГАЛ ИГОШИНОЙ
Astragalus igoschinae
Kam. et Jurtz.

Семейство Бобовые
Fabaceae

Является узколокальным эндемиком Полярного Урала и очень редким уникальным видом. Внесен в Красную книгу Российской Федерации (2008) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Полукустарник высотой 30–40 см. Листья короткочерешковые, непарноперистые, с 2–3 парами линейно-ланцетных листочков. Листочки с двух сторон равномерно опушены прижатыми двуконечными волосками. Цветоносы в 3 раза превышают листья, оканчиваются головчатым соцветием. Цветки пурпурно-фиолетовые, около 15 мм длиной. Бобы линейно-ланцетные, опушены прижатыми волосками [1].

Распространение. Узколокальный эндемик Полярного Урала; известен по единственной, не вполне точно этикетированной находке, сделанной в середине XX века в «верховьях р. Хойла» [1, 2]. Поскольку есть 2 одноименные реки Хойла – на западном склоне (Республика Коми) и восточном склоне перевала Хойла (ЯНАО) то, до повторного нахождения и точной локализации популяции, целесообразно охранять вид одновременно на территории Республики Коми и ЯНАО.

В ЯНАО одно местонахождение на Полярном Урале – перевал Хойла, верховья р. Хойла [1, 2].

Численность. Единичные особи [3].

Экология. Психрофит. Произрастает по россыпям камней на южных склонах. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Реликт криоксерических фаз позднего плейстоцена с ближайшими родственными связями в степной и горно-степной флорах Казахстана и Средней Азии; экологические требования вида не вполне соответствуют современным условиям местообитания, что может обусловить его окончательное вымирание от случайных флуктуаций климата или антропогенного изменения среды.

Меры охраны. Необходима организация поиска местообитаний вида и изучение состояния природной популяции в классическом местонахождении. После повторного нахождения вида важно собрать семена и провести 1) эксперименты по искусственному интенсивному размножению в интродукционных центрах с последующей реинтродукцией избыточного материала; 2) эксперименты по созданию искусственных резервных популяций на перевале Хойла [3].

Источники информации. 1. Камелин, Юрцев, 1982; 2. Князев и др., 2006; 3. Данные М.С. Князева.

Составители: Л.М. Морозова, М.С. Князев

ЖАБРИЦА СКУЧЕННАЯ
***Seseli condensatum* (L.) Reichenb. fil.**

Семейство Зонтичные
Apiaceae

Включен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Республики Коми (2009) со статусом «3 категория» и ряд других региональных Красных книг за пределами Сибири.

Морфологические признаки. Многолетник 40–70 см высотой. Наиболее развитые листья собраны в прикорневую розетку, дважды перисто-рассеченные на ланцетные дольки, в очертании яйцевидные, по жилкам с нижней стороны опушенные, на длинных полых черешках. Стебли оканчиваются одиночными сложными щитковидными зонтиками; обертки из 4–8 линейных рано опадающих листочков; лучи зонтика опушенные, в числе 20–40; листочки оберточек ланцетные, по краю белоплёнчатые, опушенные; цветки белые; зубцы чашечек узкотреугольные; плоды 3–4 мм длиной, 1,5–3 мм шириной, со спинки сжатые, слегка опушенные, с узкокрыловидными ребрами [1].

Распространение. Южная Сибирь: Алтай, Саяны, Забайкалье, Бурятия, южные районы Якутии; в Монголии и Китае, в горах Средней Азии; резко обособленно встречается на Урале и севере Европейской России (реликтовые местонахождения) [2].

На территории ЯНАО произрастает в пределах ограниченного участка Полярного Урала: в бассейнах верхнего течения рек Сыня, Войкар и на восточном склоне перевала Хойла [1, 2].

Численность. Небольшие группы особей.

Экология. Мезофит. Произрастает на подгольцовых лугах, по каменистым склонам, вдоль ручьев [1]. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Природная редкость вида и малочисленность популяций, приуроченность к определенным местообитаниям. Антропогенные воздействия не установлены; возможно, строительство дорог, разработка полезных ископаемых, выпас оленей.

Меры охраны. Необходимы специальные полевые исследования для установления точной локализации вида, контроль состояния популяций, организация ООПТ в районах наибольшей численности вида.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1996. Т. 10; 2. Игошина, 1966.

Составитель М.С. Князев

КИПРЕЙ ГОРДЕМАННА
***Epilobium hornemannii* Reichenb.**
(*Epilobium uralense* Rupr.)

Семейство Кипрейные
Onagraceae

Был внесен в Красную книгу ЯНАО (1997) как эндемик Урала под названием *Epilobium uralense* Rupr. со статусом «3 категория» [1]. В настоящее время выделение *Epilobium uralense* Rupr. из вида *Epilobium hornemannii* Reichenb. признано неверным [2, 3], поэтому ареал вида расширился, но на территории ЯНАО вид остается редким.

Морфологические признаки. Травянистый многолетник с укороченным корневищем. Надземные побеги с розеткой мелких округлых или яйцевидных листьев, красноватые, угловатые, густооблиственные, 10–25 см высотой. Листья толстоватые, яйцевидно-эллиптические, 1,5–3,5 см длиной. Цветки 5–7 мм длиной, расположены в пазухах верхних листьев. Лепестки в 2 раза длиннее чашечки [4].

Распространение. Гипоарктический амфиокеанический вид: Мурманская область, низовья Печоры, Пай-Хой, Корякское побережье, Чукотка [3].

В ЯНАО – на Полярном Урале, спорадически: горы Пайер, Енганапэ, западный берег оз. Бол. Хадата-Юган-Лор, окрестности оз. Сядатато, верховья рек Бол. Хадата, Степрузь, долина р. Собь (ж.д. станции 98-й, 106-й, 110-й км, Красный Камень и Полярный Урал), близ г. Лабытнанги [5, 6]; в северо-западных предгорьях Полярного Урала [7]. За последние 10 лет вид трижды был найден в разных районах Полярного Урала.

Численность. Единично и небольшие группы особей [5–7].

Экология. В горно-тундровом и подгольцовом поясах, реже – в горно-лесном поясе около тающих снежников, по береговым галечникам, у ключей, среди каменистых россыпей и в ивняках, на пятнах грунта в пятнистых тундрах [1, 3–7].

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций, низкая конкурентная способность, разрушение мест произрастания вследствие промышленного освоения территории. Вытаптывание оленями в северной части Полярного Урала.

Меры охраны. Инвентаризация мест произрастания, контроль состояния популяций (изучение динамики структуры и численности), выявление реакции на антропогенные воздействия.

Источники информации. 1. Красная книга ЯНАО, 1997; 2. Черепанов, 1995; 3. Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; 4. Горчаковский, Шурова, 1982; 5. Игошина, 1966; 6. Князев и др., 2006; 7. Морозова, Эктова, 2008.

Составитель Л.М. Морозова

ПЕРВОЦВЕТ ТОРЧАЩИЙ (ПРИМУЛА ПРЯМАЯ)

Primula stricta
Hornem.

Семейство Первоцветные
Primulaceae

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение, изредка со слабым мучнистым налетом. Листья собраны в прикорневую розетку, цельные, эллиптические или лопатчатые, вместе с черешком – 1,5–5,5 см длиной. Цветочная стрелка 5–23 см высотой, по отцветании вытягивается до 30–40 см. Цветки в верхушечном зонтиковидном соцветии. Коробочка буроватая, семена угловатые, коричневые. Корень мочковатый [1].

Распространение. Низкоарктический американо-европейский вид: Европа, Полярный Урал, север Западной Сибири, Северная Америка, Гренландия, Скандинавия [1, 2].

В ЯНАО проходят восточная и северная границы ареала вида. Найден на Полярном Урале в верховьях р. Кары (по р. Гнетью и ниже ее устья) [3], в южной части п-ова Ямал (по р. Нурмаяха) [4], в 10 км к северу от оз. Харангынето, в 50 км к северо-западу от мыса Каменного [5, 6]; на п-ове Гыдан (верхнее течение р. Нгарка-Нгынянгсё) [7].

Численность. Единичные особи или небольшие группы.

Экология. Произрастает в тундре и лесотундре на влажных слабо задернованных участках, на прибрежных каменисто-глинистых отмелях [1, 6]. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Угрожающие факторы не изучены. Возможно, сказывается влияние антропогенных факторов.

Меры охраны. Мониторинг состояния популяций. Выявление динамики распространения и численности, реакции вида на антропогенные воздействия.

Источники информации. 1. Флора СССР, 1954. Т. 18; 2. Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; 3. Князев и др., 2006; 4. Материалы гербария SVER; 5. Ребристая, 1999; 6. Ребристая, 2006; 7. Хитун, 2005.

Составитель С.Н. Эктова

КАСТИЛЛЕЯ КРАСНАЯ
Castilleja rubra
(Drob.) Rebr.

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae

Морфологические признаки. Многолетник с одним или несколькими прямыми, тонкими неветвящимися стеблями 20–40 см высотой. Листья очередные, узколинейные, нижние – 7–9 см длиной и 1–2 мм шириной, средние и верхние – до 4 см длиной и 3–4 мм шириной, опушены мелкими волосками. Соцветие густое, колосовидное, 2–4 см (при плодах до 8 см) длиной. Цветки по длине равны прицветникам или меньше их. Венчик красный [1].

Распространение. Сибирский бореальный вид. Встречается от Енисея до побережья Охотского моря [2].

На территории ЯНАО вид найден однажды на п-ове Ямал (побережье Обской губы севернее мыса Каменного) [2, 3]. Повторно найден не был.

Численность. Единичные особи [3].

Экология. В Арктике произрастает преимущественно по долинам крупных рек, на песчаных и галечниковых наносах и обрывистых береговых склонах, среди кустарниковых зарослей ольхи и ивы [2]. На Ямале вид найден на высоком коренном берегу Обской губы в разнотравной тундре [3]. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Низкая семенная продуктивность и малочисленность найденной популяции. Не соответствие климатических условий.

Меры охраны. Необходимо изучение распространения вида, контроль состояния популяции, уже найденной на территории округа. Возможна интродукция в местных садах и парках.

Источники информации. 1. Ребристая, 1964; 2. Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; 3. Ребристая, 2006.

Составитель С.Н. Эктова

МЫТНИК ПЕРЕВЕРНУТЫЙ
Pedicularis resupinata
L.

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae

Включен в ряд региональных Красных книг субъектов РФ за пределами Сибири [1]. В пределах ЯНАО очень редкий вид.

Морфологические признаки. Многолетник. Стебли обычно одиночные, 20–40 см высотой. Прикорневых листьев нет; стеблевые листья очередные, цельные, ланцетные, по краю двояко-городчатые. Цветки 20–25 мм длиной, пурпурные, в густом колосовидном верхушечном соцветии; венчик двугубый, перевернутый вокруг продольной оси так, что нижняя губа направлена кверху. Шлем верхней губы с оттянутым носиком, без зубцов; нижняя губа несколько длиннее верхней, трехлопастная, с более крупными боковыми лопастями [2].

Распространение. Сибирь (преимущественно южные районы), Дальний Восток, Северный Китай, Корея, Япония [2].

На территории ЯНАО имеется два резко обособленных местонахождения: окрестности г. Салехарда и д. Кушеват Шурышкарского р-на [2, 3]. В последние 10 лет новые местонахождения вида не выявлены.

Численность. Единично и небольшими группами. По неустановленным причинам в последние 100 лет сокращает численность, вплоть до полного исчезновения отдельных популяций по всему западному флангу ареала.

Экология. Мезофит. Произрастает на пойменных и горных лугах [2]. Кистекорневой полупаразитный многолетник. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Не установлены; возможно, трансформация местообитаний в связи с комплексом антропогенных воздействий или в связи с естественным изменением климата. Отсутствие охраны на всех ООПТ.

Меры охраны. Охрана выявленных местообитаний, мониторинг состояния популяций. Выявление распространения и численности вида в округе.

Источники информации. 1. Красная книга Свердловской области, 2008; 2. Флора Сибири, 1996. Т. 12; 3. Флора Западной Сибири, 1939. Т. 10.

Составитель М.С. Князев

МЫТНИК ПУПАВКОЛИСТНЫЙ
Pedicularis anthemifolia
Fischer ex Colla

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae

Редкий вид, нуждающийся в изучении и особом внимании.

Морфологические признаки. Многолетник. Главный корень укорочен, придаточные корни радиально расходящиеся шнуровидные. Стеблей несколько, 10–30 см высотой, коротко опушены по 4 продольным полоскам. Стеблевые листья в 3–4-листных мутовках. Цветки 17–18 мм длиной, розово-фиолетовые в прерывисто-колосовидном соцветии; шлем верхней губы без носика и зубцов; нижняя губа равна верхней, трехлопастная [1].

Распространение. Горы Южной Сибири (Алтай, Саяны) и Монголии, обособленно на Урале и п-ове Ямал [1, 2].

На территории ЯНАО обособленный (реликтовый) фрагмент ареала (есть серия сборов в коллекции SVER, определенных монографом рода Л.И. Иваниной): п-ов Ямал (в долине р. Нурмояха близ с. Мыс Каменный) [3]. В последнее 10 лет вид найден в восточных предгорьях Полярного Урала (между истоками рек Ензоряха и Юнъяха) [2, 3].

Численность. Единично и небольшие группы особей.

Экология. Произрастает на субальпийских и альпийских лугах. Кистекорневой полупаразитный многолетник. Размножается семенами [1].

Лимитирующие факторы. Не установлены, возможно, трансформация местообитаний в связи с интенсивным выпасом оленей. Отсутствие охраны на всех ООПТ.

Меры охраны. Охрана и изучение вида в районе верховий рек Ензоряха и Юнъяха, организация ботанического памятника природы. Мониторинг состояния и численности популяции. Поиски новых местообитаний в указанных районах.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1996. Т. 12; 2. Князев, Морозова, 2006; 3. Материалы гербария SVER (2006).

Составитель М.С. Князев

ВЕРОНИКА АЛЬПИЙСКАЯ
Veronica alpina
L.

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae

Вид внесен в Красную книгу Тюменской области (2004) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Небольшое растение с ползучим корневищем и одним или несколькими восходящими стеблями 5–10 см высотой. Нижние листья супротивные, продолговато-эллиптические, верхние – очередные, заостренные. На концах стеблей располагается 3–5-цветковое соцветие. Прицветники по краям длинно реснитчатые. Цветоножки 1–2 мм длиной, короче чашечки, покрыты рассеянными железками. Венчик голубой или синевато-фиолетовый, 4–5 мм длиной [1].

Распространение. Циркумполярный аркто-альпийский вид: Европа и Европейская Россия, Урал, Западная, Средняя и Восточная Сибирь (Кузнецкий Алатау, Алтай, Западный и Восточный Саяны, Хамардабан), Китай [2].

В ЯНАО на Полярном Урале: горы Минисей, Черная, Пайер, верховья рек Собь, Войкар, Бол. Хадата, Щучья, Байдарата; окрестности озер Бол. Щучье, Мал. Щучье, Бол. Хадата-Юган-Лор, Сядатато, Ингилор [3]; в Карской тундре, в низовьях Оби (окрестности г. Салехард) [1, 2]; на п-ове Ямал: спорадически в пределах подзоны южных субарктических тундр, редко – в северных тундрах, в том числе – окрестности оз. Харангынето, по рекам Лаптаяха, Хевесё, Юрибей, низовья р. Хахаяха [2, 4]; на западном побережье Тазовского п-ова: низовья р. Лайяха – в 15 км к северу от пос. Ямбург [5].

Численность. На Урале на небольших участках формирует многочисленные популяции. В равнинных тундрах менее обильна.

Экология. Мезофит. Произрастает у подножий склонов на разнотравно-моховых нивальных луговинах, по краям тающих снежников, в расщелинах скал [3, 6]. Размножается семенами и фрагментами корневища.

Лимитирующие факторы. Трансформация местообитаний при нефте- и газоразработках.

Меры охраны. Необходима охрана мест произрастания на ООПТ – Горнохадатинский, Полярно-Уральский и Ямальский заказники, природный парк «Юрибей», контроль пастбищных нагрузок, изучение динамики распространения, численности и состояния популяций.

Источники информации. 1. Крылов, 1939. Вып. 10; 2. Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; 3. Князев и др., 2006; 4. Ребристая, 2006; 5. Хитун, 2005; 6. Флора северо-востока европейской части СССР, 1977. Т. 4.

Составитель С.Н. Эктова

БОШНЯКИЯ РУССКАЯ
Boschniakia rossica
(Cham. et Schlecht.) B. Fedtsch.

Семейство Заразиховые
Orobanchaceae

Относительно редкий вид в северных районах Сибири [1, 2]. Нуждается в повышенном внимании, уточнении распространения и численности. Включен в Красную книгу Республики Коми (2009) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Стебли 10–40 см высотой, голые, усажены многочисленными яйцевидно-треугольными чешуями. Соцветие цилиндрическое, густое, при основании нередко несколько разреженное, в 1,5–3(4) раза превышает остальную часть стебля, или равно ей. Прицветники широкояйцевидные. Чашечка в 2–3 раза короче венчика. Венчик буроватый, 10–12 мм длиной. Тычинки вместе с пыльниками выступают из зева венчика [2].

Распространение. Азиатский бореальный вид. Российская Арктика – от Полярного Урала до Чукотки. Зарубежная Арктика – Аляска, низовья Макензи. Вне Арктики – Северный Урал, Алтай, Саяны, Дальний Восток [1].

В ЯНАО – на Полярном Урале, очень редко: гора Райиз, низовья р. Бол. Хадата, верховья рек Собь, Нелькаюган, перевал Хойла; вне горного района – на западном берегу Обской губы [3]. За последние 10 лет вид выявлен в 2003 году на Полярном Урале (р. Погурей, [3], в районе горы Енганапэ [4]) и в Верхне-Тазовском заповеднике [5].

Численность. Единично.

Экология. По долинам рек и ручьев, по россыпям камней, в горы поднимается до нижней части субальпийского пояса.

В зарослях ольхи кустарниковой, на корнях которой паразитирует. Предпочитает защищенные от ветра местообитания, перекрытые в зимнее время толстым слоем снега [1–3].

Лимитирующие факторы. Природная редкость вида, малочисленность популяций, уничтожение местообитаний при промышленном освоении территории.

Меры охраны. Охраняется в Верхне-Тазовском заповеднике. Инвентаризация местообитаний, контроль распространения, состояния и численности вида вне ООПТ.

Источники информации. 1. Арктическая флора СССР, 1983. Т. 8. Вып. 2; 2. Флора Сибири, 1997. Т. 12; 3. Князев и др., 2006; 4. Фотоматериалы зоологической экспедиции П.А. Косинцева; 5. Растительность…, 2002.

Составитель Л.М. Морозова

ПОДМАРЕННИК ВЗДУТОПЛОДНЫЙ
Galium physocarpum
Ledeb.

Семейство Мареновые
Rubiaceae

Редкий древний вид [1].

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение. Стебли до 60 см высотой, простые, иногда разветвленные, голые или в нижней части опушенные, с кольцом волосков под мутовками листьев. Листья по 4 в мутовке, с тремя жилками, 15–70 мм длиной и 3–21 мм шириной, тупо заостренные. Соцветие – верхушечная раскидистая метелка, цветоносы и цветоножки голые. Венчик белый [2].

Распространение. Восточноевропейско-азиатский бореальный вид с очень разорванным ареалом [1]: Восточная Европа, Дальний Восток, Китай, Япония; Восточная и Западная Сибирь [2].

В ЯНАО: на Полярном Урале (верховья Мокрой Сыни, заброшенный пос. Харбей), побережье Байдарацкой губы [3], верховья Кары и Соби [1]; на п-ове Ямал (северная лесотундра) [4]; на п-ове Тазовский (по р. Яда), по р. Надым (в 20 км выше устья) [1].

Численность. Единично и небольшие группы особей [2, 3].

Экология. Горные тундры, разнотравные и злаковые пойменные луга, заросли кустарников [1–4].

Лимитирующие факторы. Уничтожение и трансформация местообитаний вследствие промышленного освоения территории.

Меры охраны. Инвентаризация и охрана мест произрастания, изучение популяций вида (биология, динамика численности, реакция на антропогенные воздействия).

Источники информации. 1. Арктическая флора СССР, 1987. Т. 10; 2. Флора Сибири, 1996. Т. 12; 3. Князев и др., 2006; 4. Ребристая, 2006.

Составитель Л.М. Морозова

АСТРА СИБИРСКАЯ (А. ПОЧТИ-ЦЕЛЬНОКРАЙНЯЯ)
Aster sibiricus
L.
(*Aster subintegerrimus*
(Trautv.) Ostef. et Resv.)

Семейство Астровые (Сложноцветные)
Asteraceae (Compositae)

Внесен со статусом «3 категория» в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003) и Тюменской области (2004).

Морфологические признаки. Многолетник с ползучим корневищем. Стебли 5–18 см высотой. Листья продолговато-яйцевидные или обратно-яйцевидные, 2–5 см длиной и 1–3 см шириной, сверху почти голые, снизу довольно густо опушены. Цветоносов 1–2, реже больше. Цветки диска трубчатые с желтым венчиком, краевые цветки с сиреневыми язычками [1].

Распространение. Евроазиатский вид: Европа, Япония, Китай [1, 2].

В ЯНАО – на Полярном Урале: оз. Ворчато, по рекам Сыня, Собь [3], Погурей, Лагорта, стационар «Харп» [4], верховья реки Мал. Лядхейяха [5]; на п-ове Ямал – по рекам Пясядэйяха, Хадытаяха [6], в окрестностях с. Новый Порт [7]; в верховьях реки Пур и в черте г. Новый Уренгой [8]; на восточном побережье п-ова Тазовский: междуречье Юрхарово – Монгаюрбей [9] и нижнее течение р. Пойловаяха [10]; в Верхне-Тазовском заповеднике (часто) [11]. За последние 10 лет вид многократно был встречен на Ямале, Тазовском п-ове, в северо-западных предгорьях Полярного Урала, в Пуровском и Красноселькупском р-нах округа.

Численность. Формирует разные по численности популяции [5–8].

Экология. В различных биотопах: по бечевникам и обнажениям вдоль рек, на пойменных лугах и прибрежных луговинах, в каменистых тундрах [1–9]. В Западной Сибири

на месторождениях углеводородного сырья встречается на песчаной отсыпке дорог с твердым покрытием и по берегам водоемов в пределах городской черты [8, 9].

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний (выпас оленей, строительство нефте- и газоперерабатывающих и транспортных комплексов), сбор на букеты.

Меры охраны. Охраняется в Верхне-Тазовском заповеднике. Контроль состояния и структуры популяций, изучение динамики численности, выявление реакции на антропогенные воздействия. Интродукция в местные сады и парки. Инвентаризация местообитаний на территории ЯНАО.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1997. Т. 13; 2. Флора северо-востока европейской части СССР, 1977. Т. 4; 3. Игошина, 1966; 4. Князев и др., 2006; 5. Морозова, Эктова, 2008; 6. Ребристая, 2006; 7. Хозяинова, Цибарт, 2006; 8. Хозяинова, 2007; 9. Хозяинова, 2010; 10. Хитун, 2005; 11. Растительность, флора…, 2002.

Составитель Л.М. Морозова

ОДУВАНЧИК СНЕЖНЫЙ
Taraxacum nivale
Lange ex Kihlm

Семейство Астровые (Сложноцветные)
Asteraceae (Compositae)

Внесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (2006) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Все растение совершенно голое. Листья 3–10 см длиной и 6–15 мм шириной, обычно цельные, выемчато-зубчатые по краю, редко частью неглубоко перисто-лопастные. Цветочные стрелки после цветения часто поникающие. Цветки желтые, краевые на нижней стороне язычков с темной полоской [1].

Распространение. Западноевроазиатский вид с основной областью распространения в Урало-Новоземельском секторе и, отчасти, на Приенисейском Севере; изолированно встречается в Хибинских горах [2, 3].

В ЯНАО найден в Карской тундре [2], на Полярном Урале – верховья рек Колокольня, Харбей, Лонготъеган, Мал. Хуута, Кара (в устье р. Нерусовейяха), перевал Хараматалоу [4]; спорадически на юге п-ова Ямал (в том числе близ пос. Сюнай-Сале, пос. Новый Порт, самые северные находки – мыс Марресале, мыс Каменный) [1, 2, 5–7]; на п-ове Тазовский: в центральной части и на западном побережье – низовья р. Лайяха (в 15 км к северу от пос. Ямбург); Гыданский п-ов: низовья рек Мессояха, Чугорьяха, Тиникяха, Хальмеряха, верхнее течение р. Нгарка-Нгынянгсё [2, 8, 9].

Численность. Единично и небольшие группы особей [5, 7].

Экология. В горах встречается на каменистых и щебнистых склонах, приснежных лужайках, скалах [3]. На Ямале растет преимущественно в травяных ивняках по долинам ручьев и рек [5].

Лимитирующие факторы. Трансформация и уничтожение мест произрастания в связи с промышленным освоением территории и высокими пастбищными нагрузками.

Меры охраны. Возможна организация охраны на территории Ямальского заказника. Выявление ареала вида в пределах округа, мониторинг состояния и численности популяций.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1997. Т. 13; 2. Арктическая флора СССР, 1987. Т. 10; 3. Флора европейской части СССР, 1989. Т. 8; 4. Князев и др., 2006; 5. Ребристая, 2000; 6. Ребристая, 2006; 7. Хозяинова, Цибарт, 2007; 8. Хитун, 2005; 9. Цибарт, 2010.

Составитель С.Н. Эктова

ЯСТРЕБИНКА ГОРОДКОВА
Hieracium gorodkowianum
Juxip

Семейство Астровые (Сложноцветные)
Asteraceae (Compositae)

Эндемик Полярного и Приполярного Урала североевропейского происхождения, очень редкий вид [1].

Морфологические признаки. Растение до 25 см высотой. Стебель с редкими, простыми (3 мм длиной) и единичными железистыми волосками. Прикорневые листья в числе 4–8, обратнояйцевидные с округлой верхушкой и узколанцетные острые, почти цельнокрайние, сверху голые, снизу со скудными простыми волосками. Стеблевые листья (3–6) ланцетные, острые, едва зубчатые, почти голые. Соцветие из 2–4 корзинок. Цветоносы рассеянно звездчатоопушенные. Рыльца черные [2].

Распространение. Российская Арктика – Полярный Урал. Известны места сборов на восточном и западном макросклонах Полярного Урала.

В ЯНАО: р. Бол. Ханмей [1]. За последние 10 лет вид не выявлен.

Численность. Единичные особи [1, 2].

Экология. По береговым склонам горных рек, на береговых галечниках [1, 2].

Лимитирующие факторы. Очень незначительная площадь ареала вида. Уничтожение мест произрастания при промышленном освоении территории. Разрушение даже одного из мест произрастания может привести к исчезновению вида на территории округа.

Меры охраны. Выявление распространения и численности вида, длительный мониторинг популяций. Необходимо создание генетических резерватов или ботанических памятников природы в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Князев и др., 2006; 2. Флора Сибири, 1997. Т. 13.

Составитель Л.М. Морозова

ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ

Научный редактор
Л.М. МОРОЗОВА

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ ПАПОРОТНИКОВ, НУЖДАЮЩИХСЯ В ОСОБОМ ВНИМАНИИ К ИХ СОСТОЯНИЮ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ

- СЕМЕЙСТВО ВУДСИЕВЫЕ
  Woodsiaceae

  Вудсия гладковатая
  Woodsia glabella
  R. Br.

- СЕМЕЙСТВО ЩИТОВНИКОВЫЕ
  Dryopteridaceae

  Щитовник пахучий
  Dryopteris fragrans
  (L.) Schott

- СЕМЕЙСТВО ГРОЗДОВНИКОВЫЕ
  Botrychiaceae

  Гроздовник полулунный
  Botrychium lunaria
  (L.) Sw.

  Гроздовник многораздельный
  Botrychium multifidum
  (S. G. Gmel.) Rupr.

ВУДСИЯ ГЛАДКОВАТАЯ
Woodsia glabella
R. Br.

Семейство Вудсиевые
Woodsiaceae

Включен со статусом «3 категория» в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Тюменской области (2004), Республики Коми (2009).

Морфологические признаки. Мелкий многолетний папоротник, образующий дерновинки, до 20 см высотой. Хорошо отличается от других видов данного рода отсутствием опушения: листовые пластинки, как и черешки, светло-зеленые, голые. Сегменты листа первого порядка рассечены на клиновидные лопасти, зубчатые на вершине. Сорусы округлые, сливающиеся при созревании спор [1, 2].

Распространение. Аркто-альпийский скальный вид Северного полушария. В Российской Арктике: от Западного Мурмана до Чукотского п-ова [3]. В Сибири: основная часть ареала (сплошная) находится в южных горных районах, в Арктике ареал вида дизъюнктивный [1].

В ЯНАО – на Полярном Урале: верховья рек Бол. Хуута, Танъю, Сыня, Войкар [4], Собь, Мокрая Сыня, Бол. Хадата, Лонготъеган, гора Райиз (многократно в разных частях массива) [5, 6], р. Хараматалоу в 4 км ниже устья р. Макар-Рузь [6]. За последние 10 лет вид найден на юго-западном склоне хр. Харчерузь [7], в низовьях р. Нярмояха, в низовьях р. Кара (против устья Мал. Серъю) [8].

Численность. Небольшие группы особей, реже единично [2–5].

Экология. В трещинах сырых скал, по каменистым обрывам в долинах горных рек [1–5]; скальные обнажения известняков и сланцев [2], щебнистые склоны южных экспозиций [7].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая валентность вида: произрастает только на основных породах [1, 2]; низкая конкурентная способность, разрушение местообитаний при промышленном освоении территории [2, 9].

Меры охраны. Инвентаризация мест произрастания, изучение динамики численности и структуры популяций, реакции на антропогенные воздействия. Организация ботанического памятника природы на южном и юго-западном склонах хр. Харчерузь [7]. Ограничение разработки известняков в долинах горных рек [9].

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1988. Т. 1; 2. Горчаковский, Шурова, 1982; 3. Арктическая флора СССР, 1960. Т. 1; 4. Игошина, 1966; 5. Князев и др., 2006; 6. Материалы SVER; 7. Морозова, 2008; 8. Морозов, Кулиев, 1994; 9. Красная книга ЯНАО, 1997.

Составитель Л.М. Морозова

ЩИТОВНИК ПАХУЧИЙ
Dryopteris fragrans
(L.) Schott

Семейство Щитовниковые
Dryopteridaceae

Включен со статусом «3 категория» в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Тюменской области (2004), Республики Коми (2009).

Морфологические признаки. Зимнезеленый папоротник с коротким толстым корневищем. Листья в пучке. Черешок короткий, черепитчато покрыт зубчаторассеченными пленками. Пластинки кожистые, жесткие, перисторассеченные, к обоим концам сужающиеся, снизу покрыты буроватыми пленками. Растение содержит кумарин и имеет сильный запах [1].

Распространение. Циркумполярный аркто-альпийский скальный вид [2]. Основная часть ареала в Сибири расположена восточнее Енисея, в Западной Сибири – в южных горных районах и на Урале [1].

В ЯНАО – на Полярном Урале: верховья рек Мокрая Сыня, Войкар, Танъю, Нелькаеган, Собь, Харбей, Щучья, Байдарата, по р. Кара, горы Минисей, Степрузь, Лонготъегантай-Кеу, Енганапэ, Бол. Маликопэ, в долине р. Юж. Харута, близ

оз. Бол. Лагорта, по р. Кара ниже устья Нерусовейяхи, на междуречье Бол. Хадата и Щучья, близ останов. пунктов ж.д. Сейда – Лабытнанги 106-й, 110-й и 137-й км [3–5]; берег р. Енгаю (в 4 и 5 км от горы Черная), хр. Бол. Пайпудынский (выше границы леса), р. Ханмей в 25 км от г. Лабытнанги, горы Сланцевая, Красный Камень, верховья р. Ханмей, окрестности ст. Обская, устье р. Енгаю, пос. Харбей, верховья р. Бол. Хадата (левый берег), р. Хараматалоу (10 км выше устья), 134-й км ж.д. Сейда – Лабытнанги [6].

За последние 10 лет вид найден на оз. Мал. Сядатато, в верховьях Бол. Хадаты, Байдараты, Мокрой Сыни и в среднем течении р. Харбей [5].

Численность. Группы особей, местами крупные [5].

Экология. На мелкоземе в трещинах скал и на осыпях различных горных пород (от кислых до щелочных), а также в каменистых лишайниковых тундрах [1–5].

Лимитирующие факторы. Уничтожение лишайниковых тундр при интенсивном выпасе оленей в северных районах Полярного Урала, где вид теперь встречается только по расщелинам скал [7]. Добыча полезных ископаемых, строительство дорог, разработка каменных карьеров.

Меры охраны. Мониторинг встречаемости и численности популяций вида.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1990. Т. 1 (карта 41); 2. Арктическая флора СССР, 1960. Т. 1; 3. Игошина, 1966; 4. Горчаковский, 1975; 5. Князев и др., 2006; 6. Материалы гербария SVER; 7. Морозова и др., 2006.

Составитель Л.М. Морозова

ГРОЗДОВНИК ПОЛУЛУННЫЙ
***Botrychium lunaria* (L.) Sw.**

Семейство Гроздовниковые
Botrychiaceae

Включен в Красную книгу Тюменской области (2004) со статусом «3 категория» и как вид, требующий особого внимания, – в Приложение Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003).

Морфологические признаки. Мелкий многолетний папоротник с коротким корневищем, 3–25 см высотой, гладкий. Надземная часть состоит из рассеченного листа с 1–8 парами полулунных (почковидных) цельнокрайних или тупо зазубренных сегментов и ветвистой спороносной метелки. Метелка дважды или трижды перистая, до 6 см длиной и 3 см шириной [1].

Распространение. Почти космополитный плюризональный луговой вид [2]. В Сибири основной (сплошной) ареал вида находится в южных районах, в северных он становится прерывистым, на большей части территории вид отсутствует [1].

В ЯНАО – в низовьях Оби близ г. Салехард [1], на Полярном Урале: пойма р. Собь, окрестности оз. Ингилор, истоки р. Бол. Хадата, [3], в верховьях р. Мал. Лядхейяха [4], подножие горы Пус-Ёрка, р. Енгаю (7 км к востоку от горы Черная) [5], по притокам р. Кара: реки Нярмаяха и Тагарейяха [6], в южных районах Полярного Урала [7]; на п-ове Ямал: возвышенность Хой на правобережье р. Юрибей, нижнее течение р. Еръяха [8], обычен в подзоне южных тундр [9], р. Хадытаяха (устье р. Яптыхяга), фактория Хадыта (к юго-западу от р. Хадытаяха), долина р. Хадытаяха (в 10 км к югу от устья р. Харвота) [5]; на п-овах Тазовский (15 км севернее пос. Ямбург, низовья р. Пойловаяха) и Гыдан (низовья р. Чугорьяха) [10]. За последние 10 лет вид неоднократно найден в разных районах Полярного Урала.

Численность. Единично, очень редко – небольшие популяции [4].

Экология. По травянистым склонам тундровых холмов и гряд, чаще – на суглинистой почве, а также в кустарниковых зарослях с моховым покровом, по опушкам лесотундровых перелесков [1]; в горах Полярного Урала в травяно-моховых горных тундрах, в горных луговинах на неразвитых горных почвах [3]; по опушкам ивняков на склонах в речные поймы на щебнисто-галечном субстрате [4].

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций, антропогенная трансформация местообитаний. Вытаптывание при прохождении крупных стад оленей.

Меры охраны. Охрана выявленных местообитаний, мониторинг состояния и динамики численности, изучение реакции вида на антропогенные воздействия.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1988. Т. 1 (карта 21); 2. Арктическая флора СССР, 1960. Т. 1; 3. Князев и др., 2006; 4. Морозова, Эктова, 2008; 5. Материалы гербария SVER; 6. Морозов, Кулиев, 1994; 7. Красная книга ЯНАО, 1997; 8. Ребристая, 1982; 9. Ребристая, 2006; 10. Хитун, 2005.

Составитель Л.М. Морозова

ГРОЗДОВНИК МНОГОРАЗДЕЛЬНЫЙ
Botrychium multifidum
(S. G. Gmel.) Rupr.

Семейство Гроздовниковые
Botrychiaceae

Включен в Красную книгу Тюменской области (2004) со статусом «3 категория» и как вид, требующий особого внимания, – в Приложение Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003).

Морфологические признаки. Небольшое многолетнее растение 7–25 см высотой с коротким корневищем. Вегетативные пластинки в числе 1–3 (одна из них перезимовавшая), расположены на черешках 2–7 см длиной, отходящих от нижней части общего черешка. Пластинки широко треугольные, 1,5–7 см длиной и 2–11 см шириной, толстые, дважды или трижды перистые, с 2–6 парами перьев. Конечные сегменты яйцевидные, тупые или с немногими тупыми зубцами. Спороносная часть на черешке 5–15 см длиной, дважды или трижды перистая [1].

Распространение. Луговой циркумбореальный редкий вид [2]. Западная, Средняя и Восточная Сибирь [1].

В пределах ЯНАО проходит северная граница ареала вида, был найден однажды в районе Харпа [3]. За прошедшие более 40 лет новые местообитания вида не выявлены.

Численность. Единичные особи [3].

Экология. Произрастает на лесных полянах и опушках, в разреженных хвойных и смешанных лесах, на суходольных мшистых лугах, известняковых обнажениях [1, 2]. Размножается спорами.

Лимитирующие факторы. Природная редкость вида, малочисленность популяций. Антропогенная трансформация местообитаний и уничтожение растений в процессе выпаса и освоения территорий (вырубки лесов, строительство, карьеры и пр.), рекреация.

Меры охраны. Выявление мест произрастания в указанном районе, контроль состояния популяции (особей). Исключение всех видов хозяйственной деятельности на участках, где произрастает вид.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1988. Т. 1; 2. Горчаковский, Шурова, 1982; 3. Красная книга ЯНАО, 1997.

Составитель Л.М. Морозова

МОХОВИДНЫЕ

Научный редактор
А.П. ДЬЯЧЕНКО

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ МОХОВИДНЫХ, НУЖДАЮЩИХСЯ В ОСОБОМ ВНИМАНИИ К ИХ СОСТОЯНИЮ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ

■ СЕМЕЙСТВО ГИМНОМИТРИЕВЫЕ
Gymnomitriaceae

Празантус ямальский
Prasanthus jamalicus
Potemkin

■ СЕМЕЙСТВО БУКСБАУМИЕВЫЕ
Buxbaumiaceae

Буксбаумия безлистная
Buxbaumia aphylla
Hedw.

■ СЕМЕЙСТВО ЭНКАЛИПТОВЫЕ
Encalyptaceae

Энкалипта бахромчатая
Encalypta ciliata
Hedw.

Энкалипта короткошейковая
Encalypta brevicolla
(Bruch et al.) Ångstr.

■ СЕМЕЙСТВО МЕЕЗИЕВЫЕ
Meesiaceae

Меезия топяная (болотная)
Meesia uliginosa
Hedw.

■ СЕМЕЙСТВО МНИЕВЫЕ
Mniaceae

Циртомниум кожистолистный
Cyrtomnium hymenophyllum
(Bruch et al.) Holmen

■ СЕМЕЙСТВО ФОНТИНАЛИЕВЫЕ
Fontinalaceae

Дихелима серповидная
Dichelima falcatum
(Hedw.) Myrin

■ СЕМЕЙСТВО ПТЕРИГИНАНДРОВЫЕ
Pterigynandraceae

Птеригинандрум нитевидный
Pterigynandrum filiforme
Hedw.

■ СЕМЕЙСТВО АМБЛИСТЕГИЕВЫЕ
Amblystegiaceae

Охирая ложковиднолистная
Ochyraea cochlearifolia
(Vent. ex De Not.) Ignatov et Ignatova

Псевдокаллиергон трехрядный
Pseudocalliergon trifarium
(Web. et Mohr) Loeske

ПРАЗАНТУС ЯМАЛЬСКИЙ
Prasanthus jamalicus
Potemkin

Семейство Гимномитриевые
Gymnomitriaceae

Узколокальный эндемик ЯНАО. Внесен в Красную книгу РФ (2008) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Обоеполый очень мелкий листостебельный печеночник. Дерновинки пурпурно-коричневые до черных, неблестящие. Побеги 2–4 мм длиной и 0,2–0,4(0,6) мм шириной, крепящиеся к поверхности почвы мелколистными стелющимися ветвями. Листья на стерильных участках побегов почти поперечно прикрепленные и расставленные, на фертильных – черепитчатые, чешуевидные и мелковыемчатые на верхушке [1].

Распространение. Вид на данное время известен только с территории ЯНАО, где он был собран в 1977 году на п-ове Ямал в двух точках, отстоящих друг от друга на 150 км: бассейны рек Хутыяха и Хахаяха [1, 2].

Численность. В выявленных местонахождениях произрастает небольшое количество растений со спороношениями [1].

Экология. Произрастает на обнаженных, подверженных ветровой эрозии песчаных почвах мелкими частично засыпанными песком дерновинками [1].

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Комплексная охрана территорий, на которых произрастают представители вида, наблюдение за состоянием популяций, выявление новых возможных местонахождений. Охраняется на территории южного участка Ямальского заказника.

Источники информации. 1. Potemkin, 1992; 2. Potemkin, 1993.

Составитель А.П. Дьяченко

БУКСБАУМИЯ БЕЗЛИСТНАЯ
Buxbaumia aphylla
Hedw.

Семейство Буксбаумиевые
Buxbaumiaceae

Внесен в Красную книгу Красноярского края (2005) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Мелкий двудомный однолетник с многолетней протонемой. Гаметофит рудиментарный, разрушается ко времени созревания спор. Побег около 1 мм высотой. Листья без жилки, немногочисленные, мелкие, почти без хлоропластов, быстро разрушающиеся. Спорогоны верхушечные. Ножка 5–19 мм длиной, буровато-красная, бородавчатая. Коробочка до 6 мм длиной, горизонтальная, дорзовентральная. Крышечка коническая. Перистом двойной, сложно устроенный [1, 2].

Распространение. Вид имеет широкое распространение в Голарктике (главным образом в бореальной зоне). Кроме того, встречается в Австралии и Новой Зеландии [1]. В России произрастает в европейской части, на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке [3].

В ЯНАО найден на восточном макросклоне Полярного Урала (правый берег р. Щучья в 12 км выше по течению от д. Лаборовая; район ж.д. ст. Обская; окрестности оз. Юнто), в южных тундрах п-ова Ямал (нижнее течение р. Хутыяха, нижнем течении р. Еркутаяха и в окрестностях пос. Сюнай-Сале, а также на юге Тазовского п-ова (нижнее течение р. Ныда) [2, 4, 5].

Численность. В выявленных местообитаниях произрастает небольшое количество экземпляров, часто формирующих спорогоны [2, 4].

Экология. Встречается одиночными экземплярами на почвенных обнажениях: откосах канав, обочинах дорог и троп, берегах водоемов, песчаных пятнах среди кустарничково-моховых тундр [2, 4–6].

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность.

Меры охраны. Комплексная охрана территорий, на которых произрастают представители вида, наблюдение за состоянием популяций, выявление новых возможных местонахождений.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Данные составителя; 3. Игнатов, Афонина, Игнатова и др., 2006; 4. Czernyadjeva, 2001; 5. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 6. Дьяченко, 1999.

Составитель А.П. Дьяченко

ЭНКАЛИПТА БАХРОМЧАТАЯ
Encalypta ciliata
Hedw.

Семейство Энкалиптовые
Encalyptaceae

Морфологические признаки. Однодомный вид. Дерновинки сизовато-зеленые. Побег 1–3 см высотой. Листья до 5 мм длиной и 1,5 мм шириной, во влажном состоянии удлиненно-языковидные, коротко заостренные, слегка поперечно волнистые, с узко отогнутыми от основания до середины краями. Жилка простая. Клетки изодиаметрические, густо папиллозные, к краям основания гладкие, линейные, образующие желтоватую кайму. Ножка спорогона 0,5–1,0 см длиной, желтая до красноватой. Коробочка 2–3 мм длиной, цилиндрическая. Перистом простой, красный. Крышечка резко суженная в клювик. Колпачок узкоколокольчатый, по краю с бахромками [1, 2].

Распространение. Вид широко распространен в Голарктике, встречается также в горах Африки, Южной Америки, Австралии, Новой Зеландии, Новой Гвинеи и на Гавайских островах [1]. В России произрастает в европейской части, на Урале, Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке [3].

В пределах ЯНАО найден только на восточном макросклоне Полярного Урала (правый берег р. Щучья в 12 км выше по течению от д. Лаборовая; окрестности ж.д. ст. Обская) [2, 4].

Численность. В выявленных местообитаниях произрастает небольшое количество экземпляров [2, 4].

Экология. Растет в трещинах камней на мелкоземе. Предпочитает основные породы [2, 4, 5].

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность.

Меры охраны. Комплексная охрана территорий, на которых произрастают представители вида, наблюдение за состоянием популяций, выявление новых возможных местонахождений.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Данные составителя; 3. Игнатов, Афонина, Игнатова и др., 2006; 4. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 5. Дьяченко, 1999.

Составитель А.П. Дьяченко

ЭНКАЛИПТА КОРОТКОШЕЙКОВАЯ
Encalypta brevicolla
(Bruch et al.) Ångstr.

Семейство Энкалиптовые
Encalyptaceae

Внесен в Красную книгу Республики Коми (2009) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Однодомный вид. Дерновинки сизовато-зеленые. Побег до 2 см высотой. Листья до 4 мм длиной и 1,3 мм шириной, во влажном состоянии широкояйцевидные, до шпателевидных, коротко заостренные, вогнутые, поперечно волнистые, с плоскими, практически цельными краями. Жилка простая, выступающая в виде длинного зубчатого волоска. Клетки изодиаметрические, густо папиллозные, к краям основания гладкие, линейные, образую-

щие желтоватую кайму. Ножка спорогона 1,0–1,5 см длиной, красноватая. Коробочка около 3 мм длиной, цилиндрическая, красноватая. Перистом двойной. Крышечка клювовидная. Колпачок колокольчатый, зубовидно папиллозный, по краю с бахромками [1, 2].

Распространение. Вид имеет циркумполярное распространение и приурочен главным образом к высоким широтам и высотным поясам [1]. В России произрастает в европейской части, северной половине Урала, Сибири и на Дальнем Востоке [3].

В пределах ЯНАО найден на восточном макросклоне Полярного Урала (верховья р. Собь, окрестности ж.д. ст. Обская, а также окрестности оз. Юнто, на п-ове Ямал в подзоне северных тундр (низовья р. Хахаяха) [2, 4, 5].

Численность. В выявленных местонахождениях произрастает небольшое количество растений [2, 4, 5].

Экология. Растет на покрытых почвой камнях, в трещинах скал и среди камней курумника, образуя рыхлые дерновинки совместно с *Encalypta rhaptocarpa* и *Abietinella abietina* [2, 4, 5].

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность.

Меры охраны. Комплексная охрана территорий, на которых произрастают представители вида. Наблюдение за состоянием популяций, выявление новых возможных местонахождений. Охраняется на территории южного участка Ямальского заказника.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Данные составителя; 3. Игнатов, Афонина, Игнатова и др., 2006; 4. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 5. Czernyadjeva, 2001.

Составитель А.П. Дьяченко

МЕЕЗИЯ ТОПЯНАЯ (БОЛОТНАЯ)
Meesia uliginosa
Hedw.

Семейство Меезиевые
Meesiaceae

Морфологические признаки. Многодомный вид. Дерновинки густые, зеленые и желто-зеленые. Побеги до 2 см высотой. Листья до 3,5 мм длиной и до 0,5 мм шириной, во влажном состоянии прямо отстоящие, удлиненно-ланцетные до узко продолговатых, закруглённые или коротко заостренные, желобчатые, цельнокрайные, с отвороченными краями. Жилка простая, сильная, занимает до 1/2 ширины основания листа. Ножка спорогона 1,0–8,0 мм длиной, красная. Коробочка 2,0–4,0 мм длиной, согнуто-грушевидная, с высокой спинкой, желто-бурая. Крышечка тупо коническая. Перистом двойной. Колпачок клобуковидный [1, 2].

Распространение. Вид широко распространен в Европе, в Европейской и Азиатской Арктике, бореальной зоне Азии и Северной Америки [1]. В России произрастает в центре и на севере европейской части, на Урале, Кавказе и в большинстве регионов азиатской части [3].

На территории ЯНАО найден в подзонах арктических, северных и южных тундр – о. Белый, окрестности оз. Нгаранато, среднее течение р. Себаяха, среднее течение р. Хевесио, низовья р. Еръяха, низовья р. Еркутаяха, а также на восточном макросклоне Урала – окрестности оз. Юнто, верховья р. Собь близ ж.д. ст. Собь [2, 4].

Численность. В выявленных местонахождениях произрастает небольшое количество растений [2, 4].

Экология. Произрастает на обнажениях почвы или среди мохового ковра различных тундр: кустарниково-

моховых, кустарничково-осоково-моховых, кустарничково-лишайниковых и др. [2, 4–6].

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Комплексная охрана территорий, на которых произрастают представители вида, наблюдение за состоянием популяций, выявление новых возможных местонахождений. Охраняется на территории Ямальского заказника.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Данные составителя; 3. Игнатов, Афонина, Игнатова и др., 2006; 4. Czernyadjeva, 2001; 5. Магомедова и др., 2006; 6. Дьяченко, 1999.

Составитель А.П. Дьяченко

ЦИРТОМНИУМ КОЖИСТОЛИСТНЫЙ
Cyrtomnium hymenophyllum
(Bruch et al.) Holmen

Семейство Мниевые
Mniaceae

Морфологические признаки. Двудомный вид. Дерновинки плотные, сизые, внутри буро-красные, войлочные. Побеги прямостоячие, до 20 см высотой, густо облиственные. Листья до 2,5 мм длиной и 1,8 мм шириной, во влажном состоянии прямо отстоящие, из низбегающего основания округло-яйцевидные, тупые, слабо волнистые, с однослойной, 1–3-рядной неокрашенной каймой. Жилка простая, широкая, оканчивается до верхушки листа. Ножка спорогона 3–4 см длиной, светло-бурая. Коробочка 4–5 мм длиной, дуговидно-согнутая, бурая. Крышечка выпукло коническая. Перистом двойной. Колпачок клобуковидный [1, 2].

Распространение. Встречается в Европейской и Азиатской Арктике, Гренландии и арктической части Северной Америки [1]. В России найден в арктических регионах, на северо-западе европейской части, в северной половине Урала, Южной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке [3].

На территории ЯНАО выявлен в окрестностях оз. Юнто [4].

Численность. В выявленном местонахождении произрастает небольшое количество растений [4].

Экология. Произрастает на мелкоземе в трещинах скал, в нивальных сообществах, травянистых ивняках и других фитоценозах [4, 5].

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Комплексная охрана территорий, на которых произрастают представители вида, наблюдение за состоянием популяций, выявление новых возможных местонахождений.

Источники информации. 1. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 2. Данные составителя; 3. Игнатов, Афонина, Игнатова и др., 2006; 4. Czernyadjeva, 2001; 5. Дьяченко, 1999.

Составитель А.П. Дьяченко

ДИХЕЛИМА СЕРПОВИДНАЯ
Dichelima falcatum
(Hedw.) Myrin

Семейство Фонтиналиевые
Fontinalaceae

Внесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (2006) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Двудомный вид. Дерновинки зеленовато-золотисто-бурые. Побеги до 15 см длиной, плавающие, с крючковидно согнутыми верхушками. Листья 3–5 мм длиной и около 1 мм шириной, односторонне согнутые, серповидные, во влажном состоянии удлиненно ланцетные, остро заостренные, в верхушке зубчатые. Жилка простая, достигает верхушки листа или коротко выступает. Ножка спорогона около 1 см длиной, тонкая, красная. Коробочка около 1,5 мм длиной, прямостоячая, прямая, продолговато-овальная. Крышечка высоко коническая. Перистом двойной. Колпачок клобуковидный [1, 2].

Распространение. Преимущественно горный вид. Встречается в Европе, Северной Африке, Северной Америке [1]. В России произрастает в центре и на севере европейской части, на Урале, в Сибири и северной половине Дальнего Востока [3].

В ЯНАО найден на восточном макросклоне Полярного Урала в верховьях р. Собь, а также в южных тундрах п-ова Ямал в окрестностях пос. Сюнай-Сале [2, 4].

Численность. В выявленных местонахождениях произрастает небольшое количество растений [2, 4, 5].

Экология. Растет на погруженных в воду камнях и колодах, стволах кустарников, заливаемых водой, на мокрой почве среди травяных ивняков и ольшаников, а также на пятнах грунта в заливаемых низинах [2, 4–6].

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Комплексная охрана территорий, на которых произрастают представители вида, наблюдение за состоянием популяций, выявление новых возможных местонахождений.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2004; 2. Данные составителя; 3. Игнатов, Афонина, Игнатова и др., 2006; 4. Czernyadjeva, 2001; 5. Магомедова и др., 2006; 6. Дьяченко, 1999.

Составитель А.П. Дьяченко

ПТЕРИГИНАНДРУМ НИТЕВИДНЫЙ
Pterigynandrum filiforme
Hedw.

Семейство Птеригинандровые
Pterigynandraceae

Морфологические признаки. Двудомный вид. Дерновинки густые зеленые, желто-зеленые до буроватых. Побеги до 3 см длиной, ползучие до восходящих, вильчато или кустисто ветвистые, округло облиственные, нитевидные. Веточки до 5 мм длиной. Листья 0,6–0,8 мм длиной и 0,3 мм шириной, во влажном состоянии черепитчатые, иногда обращенные в одну сторону, вогнутые, коротко низбегающие, овально-яйцевидные, коротко заостренные, с узко отогнутыми цельными, или в верхушке тонко пильчатыми, краями. Жилка короткая, простая или вильчатая, доходит до середины листа. Клетки листа с папиллозно выступающими на спинной стороне верхними углами. Ножка спорогона около 1,0 мм длиной, желто-красная. Коробочка 1,5–1,8 мм длиной, прямостоячая, цилиндрическая. Крышечка косо и тупо клювовидная. Перистом двойной. Колпачок клобуковидный [1, 2].

Распространение. Вид имеет широкое распространение в горных регионах Голарктики (Евразия, Северная Африка, Тайвань, Центральная Америка). На равнинах почти не встречается [1]. В России отмечен в европейской части, на Урале, а также в азиатской части (за исключением Западной Сибири) [3].

На территории ЯНАО найден только на восточном макросклоне Полярного Урала в верхнем течении р. Собь [2].

Численность. В выявленном местонахождении произрастает небольшое количество растений [2].

Экология. Встречается главным образом на силикатных породах или мелкоземе [2, 4].

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Комплексная охрана территорий, на которых произрастают представители вида, наблюдение за состоянием популяций, выявление новых возможных местонахождений.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2004; 2. Данные составителя; 3. Игнатов, Афонина, Игнатова и др., 2006; 4. Дьяченко, 1999.

Составитель А.П. Дьяченко

ОХИРАЯ ЛОЖКОВИДНОЛИСТНАЯ
Ochyraea cochlearifolia
(Vent. ex De Not.) Ignatov et Ignatova

Семейство Амблистегиевые
Amblystegiaceae

Морфологические признаки. Однодомный вид. Дерновинки низкие, густые буровато-зеленые, желто-зеленые или красновато-пестрые. Побеги до 4 см длиной, рыхло облиственные. Стебель без гиалодермиса. Веточки до 5 мм длиной. Листья 0,7–1,2 мм длиной и 0,5–0,8 мм шириной, во влажном состоянии от прилегающих до отстоящих, округло яйцевидные, туповатые, вогнутые; края плоские или местами загнутые, внизу иногда узко отвороченные, цельные. Жилка короткая, вильчатая, неразделенная ее часть достигает 0,1–0,2 длины листа. Ножка спорогона до 1,5 см длиной. Коробочка около 1,5 мм длиной, наклоненная, овальная, согнутая. Крышечка выпуклая с тупым кончиком. Перистом двойной. Колпачок клобуковидный [1, 2].

Распространение. Вид встречается в горных районах Северной и Центральной Европы и в Северной Америке [1]. В России найден на северо-западе европейской части, Урале, Кавказе, а также в Сибири и на Дальнем Востоке [3].

В ЯНАО найден только на макросклоне Полярного Урала в окрестностях оз. Юнто [4].

Численность. В выявленном местонахождении произрастает небольшое количество растений [4].

Экология. Произрастает на камнях в проточных водоемах как примесь к гигрогипнелле твердоватой [4, 5].

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Комплексная охрана территорий, на которых произрастают представители вида, наблюдение за состоянием популяций, выявление новых возможных местонахождений.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2004; 2. Данные составителя; 3. Игнатов, Афонина, Игнатова и др., 2006; 4. Czernyadjeva, 2001; 5. Дьяченко, 1999.

Составитель А.П. Дьяченко

ПСЕВДОКАЛЛИЕРГОН ТРЕХРЯДНЫЙ
Pseudocalliergon trifarium
(Web. et Mohr) Loeske

Семейство Амблистегиевые
Amblystegiaceae

Внесен в Красную книгу Республики Коми (2009) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Двудомный вид. Дерновинки рыхлые зеленые, буро-желтые или буро-зеленые, внутри черно-бурые. Побеги до 30 см длиной, вздуто черепитчато облиственные, простые или с редкими веточками. Листья 1–2 мм длиной и около 1 мм шириной, во влажном состоянии широко яйцевидные до почти округлых, с закругленной верхушкой, туповатые, вогнутые, к основанию суженные, коротко и узко низбегающие, края плоские, цельные или в верхушке слабо городчатые. Жилка простая, тонкая, достигает 0,3–0,7 длины листа, редко двойная. Ножка спорогона 3–4 см длиной, красная. Коробочка около 3 мм длиной, удлиненно-яйцевидная, наклоненная до горизонтальной. Крышечка выпукло коническая. Перистом двойной. Колпачок клобуковидный [1, 2].

Распространение. Аркто-альпийский вид, который встречается в Арктике и в горах более южных растительных зон Евразии и Северной Америки [1]. В России найден в центре и на севере европейской части, на Урале и в большинстве регионов азиатской части [3]. Повсеместно редок.

В ЯНАО найден только на восточном макросклоне Полярного Урала в окрестностях оз. Юнто [4].

Численность. В выявленном местонахождении произрастает небольшое количество растений [4].

Экология. Произрастает в осоково-моховых болотах среди лимприхтии отвернутой и палюделлы оттопыренной [4].

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Комплексная охрана территорий, на которых произрастают представители вида, наблюдение за состоянием популяций, выявление новых возможных местонахождений.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2004; 2. Данные составителя; 3. Игнатов, Афонина, Игнатова и др., 2006; 4. Czernyadjeva, 2001.

Составитель А.П. Дьяченко

ЛИШАЙНИКИ

Научный редактор
С.Н. ЭКТОВА

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ ЛИШАЙНИКОВ, НУЖДАЮЩИХСЯ В ОСОБОМ ВНИМАНИИ К ИХ СОСТОЯНИЮ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ

СЕМЕЙСТВО ЛОБАРИЕВЫЕ
Lobariaceae

Стикта арктическая
Sticta arctica
Degel.

СЕМЕЙСТВО ПАРМЕЛИЕВЫЕ
Parmeliaceae

Аллантопармелия сибирская
Allantoparmelia sibirica
(Zahlbr.) Essl.

Бриория Фремонта
Bryoria fremontii
(Tuck.) Brodo & D. Hawksw.

Тукнерария Лаурера
Tuckneraria laureri
(Kremphelt) Randl et Thell

Тукерманнопсис беззащитный
Tuckermannopsis inermis
(Nyl.) Karnefelt

СЕМЕЙСТВО СТЕРЕОКАУЛОНОВЫЕ
Stereocaulaceae

Стереокаулон пальчатолистный
Stereocaulon dactylophyllum
Flörke

СТИКТА АРКТИЧЕСКАЯ
Sticta arctica
Degel

Семейство Лобариевые
Lobariaceae

Морфологические признаки. Листоватый лишайник. Слоевище небольшое, 2–6 см шириной, в виде листков с короткими округлыми лопастями, хрящеватое до кожистого, тонкое, довольно хрупкое. Лопасти короткие, округлые, восходящие в периферической части слоевища, иногда по краю волнистые и курчавые, выемчатые, городчатые. Верхняя поверхность слоевища серовато-коричневая до темно-коричневой, слегка блестящая, голая, гладкая, местами морщинистая, без соредий и изидий. Нижняя поверхность желтовато-буроватая, темно-бурая до черноватой, густо покрыта темно-бурыми короткими волосками – ризинами, по самому краю лопастей иногда узкой полоской голая. Цифеллы многочисленные, рассеянные, по краю слоевища скученные. Встречается только в стерильном состоянии, размножается обломками слоевища [1].

Распространение. Арктический вид с ограниченным ареалом в мире: Арктическая Сибирь, Якутия, Чукотка, Северная Америка [1].

В ЯНАО отмечен исключительно в пределах тундровой зоны (в арктических и северных субарктических тундрах): о-ва Белый и Шокальского [2, 3], п-ов Ямал (окрестности пос. Харасавей, прибрежная часть залива Шарапов Шар – устье р. Юнетаяха) [4]. Вблизи границ округа найден на Гыданский п-ове в дельте Енисея (окрестности мыса Лескина, р. Нярмхойяха) [5].

Численность. Данные о состоянии известных популяций отсутствуют. Популяция в низовьях р. Юнетояха в удовлетворительном состоянии, немногочисленная, представлена несколькими слоевищами в мохово-лишайниковой дернине [5].

Экология. Растет на почве, мхах, в мохово-лишайниковой дернине в различных типах тундр [1, 5].

Лимитирующие факторы. Нарушение типичных местообитаний, связанное с добычей полезных ископаемых, строительными работами любого характера, рекреацией. Два из известных местонахождений расположены на территориях газовых месторождений, планируемых к разработке (Крузенштерна, Харасавейское).

Меры охраны. Сохранение тундровых растительных сообществ от всех видов антропогенной деятельности и рекреации; изучение распространения вида и контроль состояния популяции. Охраняется на территории Ямальского заказника.

Источники информации. 1. Определитель лишайников…, 1975; 2. Андреев и др., 1987; 3. Андреев, 1984; 4. Данные С.Н. Эктовой (2009); 5. Андреев, Макарова, 1982.

Составитель С.Н. Эктова

ТУКЕРМАННОПСИС БЕЗЗАЩИТНЫЙ
Tuckermannopsis inermis
(Nyl.) Karnefelt

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

Редкий вид, нуждающийся в дополнительном изучении.

Внесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (2006) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Кустистый лишайник. Слоевище состоит из вертикальных лопастей. Лопасти до 3 мм шириной, гладкие, свернуты в трубочку (их края не срастаются), темно-коричневые, с белой узкой каемкой (краевые псевдоцифеллы) и редкими ресничками по краям. Верхняя поверхность темно-коричневая или оливково-зеленоватая [1].

Распространение. Северная Америка, евразиатская часть России.

В ЯНАО найден на п-ове Ямал – в низовьях р. Лаптаяха

(в 15 км от мыса Каменного) [2–3], среднем течении рек Сэбаяха [4] и Сеяха (Мутная) [5], на п-ове Гыдан (низовья р. Чугорьяха)[6].

Численность. Данные и оценки отсутствуют.

Экология. Растет на почве среди мхов в травяно-моховых, лишайниково-моховых и кустарниковых (ерниковых) тундрах, на веточках ерника и багульника [2–3].

Лимитирующие факторы. Нарушение типичных местообитаний, связанное с добычей полезных ископаемых, строительными работами любого характера. Часть известных местонахождений приурочена к районам предполагаемой добычи нефти и газа.

Меры охраны. Изучение распространения вида и оценка состояния популяций на территории округа.

Источники информации. 1. Thompson, 1984; 2. Андреев, Макарова, 1982; 3. Андреев, 1984; 4. Пристяжнюк, 1994; 5. Магомедова, Эктова, 2006; 6. Андреев, 1994.

Составитель С.Н. Эктова

АЛЛАНТОПАРМЕЛИЯ СИБИРСКАЯ
Allantoparmelia sibirica
(Zahlbr.) Essl.

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

Эндемик Российской Арктики.

Морфологические признаки. Листоватый лишайник. Слоевище очень плотно прижато к субстрату, состоит из тесно сомкнутых узких (0,2–0,8 мм шириной), выпуклых, бугорчато растрескавшихся, дихотомически разветвленных лопастей. Верхняя поверхность черная, блестящая, без соредиев и изидиев; нижняя – темная, несколько светлее верхней. Апотеции около 1,5 мм в диаметре [1].

Распространение. Российская Арктика: Новая Земля, Полярный Урал, п-ов Таймыр, Чукотка [1].

В ЯНАО указывается для Полярного Урала [2–4]. Из свежих находок – предгорные тундры в долине р. Байдарата (Карская тундра), в горах в долине р. Бол. Хадата [5].

Численность. Состояние популяций оценить невозможно, имеются лишь небольшие гербарные образцы (LE, SVER).

Экология. Растет на скалах, местами поверх мхов.

Лимитирующие факторы. Нарушение типичных местообитаний, связанное с добычей полезных ископаемых, строительными работами любого характера.

Меры охраны. Необходимо подробное изучение распространения вида и оценка состояния популяции на территории округа.

Источники информации. 1. Определитель лишайников…, 1971; 2. Рассадина, 1971; 3. Рябкова, 1998; 4. Andreev et al., 1996; 5. Магомедова и др., 2006.

Составитель С.Н. Эктова

БРИОРИЯ ФРЕМОНТА
Bryoria fremontii
(Tuck.) Brodo et D. Hawksw.

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

Внесен в Красную книгу РФ (2008) со статусом «2 категория», а также в Красную книгу Республики Коми (2009) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Крупный (15–45 см длиной) повисающий кустистый лишайник с бородовидным, редко ветвящимся талломом. Ветви таллома неравные по толщине, местами перекрученные и мелкоямчатые, оливково-коричневатые, обычно блестящие. Псевдоцифеллы слаборазвиты, веретеновидные, вогнутые, белые или бледно-коричневые, иногда не образуются. Соралии и апотеции,

если присутствуют, желтые. Содержат вульпиновую кислоту. Размножается фрагментами таллома и соредиями [1].

Распространение. Европа, Северная Америка, Гренландия. В России – Мурманская область, Республика Коми, Красноярский край [1].

На территории ЯНАО вид встречается редко: на Полярном Урале – по рекам Кокпела, Собь (окрестности гор Черная, Сланцевая), Бол. Хадата, по восточным предгорьям – долины рек Харбей и Щучья [2, 3]. Найден в Приобской лесотундре (среднее течение р. Полуй) [4].

Численность. Данные о численности и структуре популяции отсутствуют, все сборы единичны.

Экология. В округе растет на стволах и ветвях хвойных пород (елей, лиственницы), реже, лиственных (березы). В горах отмечен в подгольцовом и горно-лесном поясе в лиственничных, елово-лиственничных редколесьях и лесах, в долинных березово-лиственнично-еловых лесах, на приуральской равнине (восточные предгорья) встречается значительно реже – в долинных лиственничных лесах и лесотундровых редколесьях. Предпочитает спелые и перестойные древостои с высокой влажностью воздуха. В местах распространения редок, более обилен на усыхающих деревьях в хорошо освещенных местах [4].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование лесов.

Меры охраны. Охраняется на территории Полуйского заказника. Контроль состояния выявленных популяций, изучение распространения вида в центральной и западной части округа (Надымский, Пуровский, Красноселькупский р-ны).

Источники информации. 1. Определитель лишайников…, 1996; 2. Магомедова, Эктова, Рябицева, 2006; 3. Материалы гербария SVER; 4. Данные С.Н. Эктовой (2008).

Составитель С.Н. Эктова

ТУКНЕРАРИЯ ЛАУРЕРА
Tuckneraria laureri (Kremp.) Randlane et Thell

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

Вид на северном пределе распространения. Внесен со статусом «3 категория» в Красные книги РФ (2008), Республики Коми (2009), Ханты-Мансийского автономного округа (2003).

Морфологические признаки. Некрупный (3–7 см) листоватый лишайник неопределенной формы с приподнимающимися по краям курчавыми лопастями, сверху желтовато-зеленоватыми со слабым маслянистым блеском, слегка ямчатыми, по краям со сплошной или прерывистой каймой желтовато-белых соредиев и с черными в виде зубчиков выростами – пикнидиями. Нижняя часть таллома светло-коричневая с немногочисленными беловатыми псевдоцифеллами и редкими резинами. Апотеции очень редки. Размножается спорами и вегетативно [1].

Распространение. В европейской части России в равнинных условиях встречается редко, известны единичные находки в Карелии, Республике Коми и Татарстане. На Урале и к востоку от него вид не является редким, распространен преимущественно в лесных поясах гор [1].

В ЯНАО известен из единственного пункта – верхнее течение р. Таз (территория Верхне-Тазовского заповедника) [2].

Численность. Данные о численности и структуре популяции отсутствуют, все сборы единичны.

Экология. Растет на стволах и ветвях деревьев хвойных пород, а также на замшелых скалах, изредка на гнилой древесине, преимущественно в горных хвойных лесах. Предпочитает местообитания с повышенной влажностью воздуха. В округе отмечен в смешанных и заболоченных еловых лесах, на веточках кедра [1].

Лимитирующие факторы. Распространение и обилие лимитируются вырубкой старовозрастных лесов, пожарами и загрязнением атмосферного воздуха.

Меры охраны. В округе охраняется на территории Верхне-Тазовского заповедника. Необходим контроль за состоянием выявленной популяции, а также необходимо выяснить распространение вида в Приобской части округа (Приуральский, Надымский, Пуровский р-ны).

Источники информации. 1. Определитель…, 1971; 2. Добрыш, 2002.

Составитель С.Н. Эктова

СТЕРЕОКАУЛОН ПАЛЬЧАТОЛИСТНЫЙ
Stereocaulon dactylophyllum
Flörke

Семейство Стереокаулоновые
Stereocaulaceae

Внесен в Красную книгу РФ (2008) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Кустистый таллом лишайника образует округлые рыхлые подушечки 3–6 (9) см в диаметре и 2–6 (8) см высотой, плотно прирастающие к субстрату узкой площадочкой прикрепления и густо усыпанные черными апотециями. Сильно ветвящиеся стволики и боковые ответвления псевдоподециев, главным образом, на спинной стороне несут коралловидные филлокладии и филлокладоидные веточки. Размножается преимущественно спорами [1, 2].

Распространение. Фенноскандия, Атлантическая, Центральная, Восточная Европа, Азия (Монголия), Северная Америка и Гренландия. В России имеются единичные находки из Карелии, Мурманской, Ленинградской областей, Республики Коми и Красноярского края [1].

В ЯНАО известно два местонахождения в горах Полярного Урала – долины рек Харбей и Бол. Хадата (гора Пус-Ёрка) [3].

Численность. Данные о численности и структуре популяции отсутствуют, все сборы единичны.

Экология. Растет преимущественно на открытых береговых скалах, реже в лесу на замшелых камнях. В округе отмечен на гранитных каменистых россыпях [1].

Лимитирующие факторы. Распространение и обилие лимитируются низкой экологической пластичностью вида, рекреацией, пожарами и механическим разрушением местообитаний.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, изучение распространения вида на юге Полярного Урала (Шурышкарский р-н).

Источники информации. 1. Домбровская, 1996; 2. Определитель…, 1996; 3. Магомедова, Эктова, Рябицева, 2006.

Составитель С.Н. Эктова

СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ
Фотограф Н.Д. Нейфельд

ЛЕБЕДЬ-КЛИКУН
Фотограф М.Г. Головатин

ЧЕРНОЗОБИК
Фотограф М.Г. Головатин

АНДРЕНА КЛАРКЕЛЛА
Фотограф П.Ю. Горбунов

ШАШЕЧНИЦА ИДУНА
Фотограф П.Ю. Горбунов

ЗОРЬКА БЕЛАЯ
Фотограф П.Ю. Горбунов

ГОЛУБЯНКА АЛЬПИЙСКАЯ
Фотограф П.Ю. Горбунов

БАРХАТНИЦА ПОЛИКСЕНА
Фотограф П.Ю. Горбунов

ЖЕЛТУШКА ГЕКЛА
Фотограф П.Ю. Горбунов

КУПАЛЬНИЦА ОТКРЫТАЯ
Фотограф С.П. Пасхальный

БОРЕЦ БАЙКАЛЬСКИЙ
Фотограф Е.С. Баянов

ВОРОНИЙ ГЛАЗ ЧЕТЫРЕХЛИСТНЫЙ
Фотограф Е.С. Баянов

МАК ЮГОРСКИЙ
Фотограф М.Г. Головатин

ЖИВОКОСТЬ МИДДЕНДОРФА
Фотограф Е.С. Баянов

ЛЮТИК СНЕЖНЫЙ
Фотограф С.Н. Эктова

КАСТИЛЛЕЯ КРАСНАЯ
Фотограф Е.С. Баянов

МЫТНИК ПУПАВКОЛИСТНЫЙ
Фотограф С.Н. Эктова

АСТРА СИБИРСКАЯ
Фотограф О.Э. Костерин

ХАММАРБИЯ БОЛОТНАЯ
Фотограф О.Э. Костерин

АКОМАСТИЛИС ЛЕДЯНОЙ
Фотограф М.Г. Головатин

ЯСКОЛКА ИГОШИНОЙ
Фотограф М.С. Князев

ГУДАЙЕРА ПОЛЗУЧАЯ
Фотограф Е.С. Баянов

МЫТНИК ПЕРЕВЕРНУТЫЙ
Фотограф О.Э. Костерин

БОШНЯКИЯ РУССКАЯ
Фотограф О.Э. Костерин

ЕРЕМОГОНЕ ПОЛЯРНАЯ
Фотограф С.Н. Эктова

ЖАБРИЦА СКУЧЕННАЯ
Фотограф Е.С. Баянов

ПАРИЯ ГОЛОСТЕБЕЛЬНАЯ
Фотограф С.Н. Эктова

ГРОЗДОВНИК МНОГОРАЗДЕЛЬНЫЙ
Фотограф Е.С. Баянов

ЩИТОВНИК ПАХУЧИЙ
Фотограф Е.С. Баянов

ГРОЗДОВНИК ПОЛУЛУННЫЙ
Фотограф М.С. Князев

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
ПЕРЕЧЕНЬ ТАКСОНОВ И ПОПУЛЯЦИЙ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ, ИСКЛЮЧЕННЫХ ИЗ КРАСНОЙ КНИГИ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ЖИВОТНЫЕ

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ (MAMMALIA)

ОТРЯД КИТООБРАЗНЫЕ
Cetacea

Нарвал (Единорог)
Monodon monoceros
Linnaeus, 1758

Гренландский кит
Balaena mysticetus
Linnaeus, 1758
Североатлантическая популяция

Северный финвал (Сельдяной кит)
Balaenoptera physalus physalus
Linnaeus, 1758

ОТРЯД ХИЩНЫЕ
Carnivora

Сибирский барсук
Meles leucurus
Hodgson, 1847

Северная европейская норка
Mustela lutreola lutreola
Linnaeus, 1776.

ОТРЯД ГРЫЗУНЫ
Rodentia

Западносибирский речной бобр
Castor fiber pohlei
Serebrennicov, 1929

ПТИЦЫ (AVES)

ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ
Anseriformes

Семейство Утиные
Anatidae

Белощекая казарка
Branta leucopsis
Bechstein, 1803

Короткоклювый гуменник
Anser brachyrhynchus
Baillon, 1833

Клоктун
Anas formosa
Georgi, 1775

КОСТНЫЕ РЫБЫ (OSTEICHTHYES)

ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ
Salmoniformes

Семейство Сиговые
Coregonidae

Тугун
Coregonus tugun
Pallas, 1811
Популяция р. Собь

РЕПТИЛИИ (REPTILIA)

ОТРЯД ЧЕШУЙЧАТЫЕ
Squamata

Подотряд Ящерицы
Sauria

Семейство Ящерицы
Lacertidae

Живородящая ящерица
Zootoca vivipara
Jacquin, 1787

НАСЕКОМЫЕ (INSECTA)

ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ
Coleoptera

Жужелица колымская
Carabus kolymensis
Kryzhanovskyi et Budarin. sp. n. (in litt.)

Жужелица таймырская
Carabus taimirensis
Schilenkov sp. n. (in litt.)

Жужелица массагетская
Carabus massagetus
Motschulskyi, 1844

Жужелица ребристая
Carabus canaliculatus
Adams, 1912

Слоник Маклина
Trichalophus macklini
Fenton

ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ
Lepidoptera

Желтушка вилюйская
Colias viluiensis
Menetries, 1859

Перламутровка Харикло
Clossiana chariclea
Schneides, 1794

Перламутровка дистинкта Махата
Clossiana distincta machati
Korsunov, 1987

Многоглазка гиппотоя Седых
Heodes hippothoe sedykhi
P. Gorbunov, sbsp. n. (in litt.)

ОТРЯД ДВУКРЫЛЫЕ
Diptera

Долгоножка тимптонская
Tipula timptonensis
Savchenko, 1956

Долгоножка Кайзилы
Tipula kaisilai
Mannheims, 1954

Долгоножка камчатская
Tipula kamchatkensis
Allexander, 1915

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ANGIOSPERMAE)

Семейство Бурачниковые
Boraginaceae

Незабудка азиатская
Miosotis asiatica
(Westerg) Schischk

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae

Лаготис малый
Lagotis minor
(Willd.) Standl.

Семейство Валериановые
Valerianaceae

Валериана лекарственная
Valeriana officinalis
L.

ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ (POLYPODIOPHYTA)

Семейство Криптограммовые
Cryptogrammaceae

Криптограмма курчавая
Cryptogramma crispa
(L.) R.-Br.

ГРИБЫ (MYCOTA)

Семейство Феоловые
Phaeolaceae

Трутовик сияющий (Т. блистательный)
Pycnoporellus fulgens
(Fr.) Donk

Семейство Кориоловые
Coriolaceae

Трутовик киноварно-красный
Pycnoporus cinnabarinus
(Jacq.: Fr.) P. Karst.

Семейство Хетопоровые
Chaetoporaceae

Трутовик корковый
Diplomitoporus crustulinus
(Bres.) Domański

Семейство Фомитопсисовые
Fomitopsidaceae

Трутовик Каяндера
Fomitopsis cajanderi
(P. Karst.) Kotl. & Pouz.

Семейство Бьеркандеровые
Bjerkanderaceae

Трутовик смолистый
Ischnoderma resinosum
(Fr.) P. Karst.

Семейство Феллинусовые
Phellinaceae

Трутовик ржаво-бурый
Phellinus ferrugineo-fuscus
(P. Karst.) Bourd. & Galz.

Трутовик черноограниченный
Phellinus nigrolimitatus
(Rom.) Bourd. & Galz.

Семейство Полипоровые
Polyporaceae

Трутовик чешуйчатый
Polyporus squamosus
Huds. et Fr.

Семейство Щелелистниковые
Schyzophyllaceae

Микоация (Грибоколючка) темно-бурая
Mycoacia fuscoatra
(Fr.: Fr.) Donk

Семейство Пениофоровые
Peniophoraceae

Пениофора (Игольница) Лаурента
Peniphora laurentii
Lund.

Семейство Аманитовые
Amanitaceae

Мухомор красный
Amanita muscaria
(L.:Fr.) Hooker

Семейство Трихоломовые
Tricholomataceae

Перевертыш волосяной
Resupinatus trichotis
(Pers.) Sing.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ СПИСКИ

РАЗДЕЛ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Азаров В.И. Редкие животные Тюменской области и их охрана. Тюмень: Изд-во «Вектор Бук», 1996. 272 с.

Азаров В.И., Шубин Н.Г. Западная Сибирь // Рысь. Региональные особенности экологии, использования и охраны / Под ред. Е.Н. Матюшкина и М.А. Вайсфельда. М.: Наука, 2003. С. 249–281.

Бахмутов В.А., Азаров В.И. Распределение, численность и миграции дикого северного оленя на севере Тюменской области // Численность и распределение наземных позвоночных Ямала и прилегающих территорий. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1981. С. 19–26.

Белькович В.М. Белуха Европейского Севера: распределение и численность // Морские млекопитающие Голарктики: Тезисы докладов конференции, М.: КМК, 2002. С. 31–32.

Гептнер В.Г., Насимович А.А., Банников А.Г. Млекопитающие Советского Союза. Т. 1. Парнокопытные и непарнокопытные. М.: Высшая школа, 1961. 775 с.

Гептнер В.Г., Наумов Н.П., Юргенсон П.Б. и др. Млекопитающие Советского Союза. Т. 2. Ч. 1. Морские коровы и хищные. М.: Высшая школа, 1967. 1004 с.

Гептнер В.Г., Слудский А.А. Млекопитающие Советского Союза: Хищные (гиены и кошки). М., 1972. Т. 2. Ч. 2. С. 385–457.

Гептнер В.Г., Чапский К.К., Арсеньев В.А., Соколов В.Е. Млекопитающие Советского Союза. Т. 2. Ч. 3. Ластоногие и зубатые киты. М., 1976. 718 с.

Горчаковский А.А. Численность и распространение некоторых наземных млекопитающих Тазовского административного района ЯНАО // Современное состояние природной среды и экологический мониторинг Обско-Тазовского района. СПб: Гидрометеоиздат, 2004. С. 33–71.

Горчаковский А.А. Дикий северный олень Гыданского полуострова. Тазовский, 2005. 10 с.

Горяев Ю.И., Воронцов А.В., Янина Д.В., Ежов А.В. Судовые наблюдения белого медведя (*Ursus maritimus*) и ластоногих в южной части Карского моря в феврале – мае 1997–2003 годов // Морские млекопитающие Голарктики. М.: КМК, 2004. С. 169–173.

Губарь Ю.П., Мошева Т.С., Наумов А.А. Опыт ретроспективной оценки и прогноза временных рядов численности охот-ничьих животных на больших территориях для целей ТЕРКСОП // Хронологические изменения численности охотничьих животных в РСФСР. М., 1988. С. 62–79.

Данилов П.И., Русаков О.С., Туманов И.Л. Хищные звери Северо-Запада СССР. Л.: Наука, 1979. С. 25–55.

Друри И.В. Дикий северный олень Советской Арктики и Субарктики // Труды арктического НИИ. Т. 20. М.-Л.: Изд-во Главсевморпути, 1949. 76 с.

Евладов В.П. Отчет Ямальской экспедиции 1928–1929 годов Ураллеса. Свердловск, 1929. Рукопись.

Житков Б.М. Полуостров Ямал // Записки Императорского Русского географического общества по общей географии. Т. 49. СПб., 1913. 349 с.

Зырянов С.В., Воронцов А.В. Наблюдения атлантического моржа, *Odobenus rosmarus* rosmarus, в весенний период 1997 г. в юго-восточной части Баренцева моря и в Карском море // Зоологический журнал. 1999. Т. 78, №10, С. 1254–1256.

Калякин В.Н. Млекопитающие в экосистемах Южного Ямала // Вопросы териологии: Млекопитающие в наземных экосистемах. М., 1985. С. 67–99.

Клейненберг С.Е., Яблоков А.В., Белькович В.М., Тарасевич М.Н. Белуха. М.: Наука, 1964. 456 с.

Клумов С.К. Белуха Советского Севера (Сырьевая база и промысел) // Труды ВНИРО. Т. XII. М.: Красное знамя, 1939. 79 с.

Копеин К.И., Оленев В.Г. О заходах в тундру животных других ландшафтных зон // Материалы по фауне Приобского Севера и ее использованию. Труды Салехардского стационара. Вып. 1. Тюмень, 1959. С. 363.

Кривенко В.Г., Мирутенко М.В., Равкин Е.С. Состояние редких животных, занесенных в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа // Электронный журнал Biodat, декабрь 2005: http://www.biodat.ru/doc/lib/kriv1.htm

Куприянов А.Г. Группировки дикого северного оленя северной тайги Западной Сибири // Северный олень в России, 1982–2002 годы. М.: Триада-фарм, 2003. С. 162–169.

Куприянов А.Г., Бахмутов В.А., Середский Ю.С., Азаров В.А. Вопросы охраны дикого северного оленя в условиях интенсивного промышленного освоения территории // Дикий северный олень. М., 1983. С. 54–60.

Куприянов А. Г., Мирутенко В.С., Молочаев А.В. Дикий северный олень в лесотундре и северной тайге Ямало-Ненецкого автономного округа // Вопросы прикладной экологии (природопользования), охотоведения и звероводства. Материалы науч. конф. 27–28 мая 1997 года. Киров, 1997. С. 150–152.

Лаптев И.П. Млекопитающие таежной зоны Западной Сибири. Томск: Изд-во Томского университета, 1958. 285 с.

Ларина А. О чем поет ямальская белуха? // АиФ в Западной Сибири. 11 июля 2006.

Лукин Л.Р. Материалы ледовых авиаразведок Белого и юго-восточной части Баренцева морей // Совет по морским млекопитающим. Информационный бюллетень. № 8. 2003. С. 53–54.

Луцкий В.В., Зырянов А.Н. Современное состояние дикого северного оленя в Красноярском крае // Северный олень в России. 1982–2002. М.: «Триада-фарм», 2003. С. 225–228.

Лысцов В. Угрожающее потепление // Наука и жизнь, 2005. № 2. С. 14–20.

Макридин В.П., Павлов Б.М. Распространение и численность дикого северного оленя в Ямало-Ненецком национальном округе // Дикий северный олень в СССР. М.: Советская Россия, 1975. С. 182–185.

Матишов Г.Г., Дженюк С.Л. Научные изыскания в Арктике // Вестник Российской академии наук. 2007. Т. 77. № 1. С. 11–21.

Матишов Г.Г., Мишин В.Л., Ерохина И.А. и др. Белый медведь: результаты экспедиционных работ ММБИ в Карско-Баренцевоморском бассейне в 1996–2000 годах. Мурманск: ООО МИП-999, 2000. 70 с.

Матишов Г.Г., Огнетов Г.Н. Белуха *Delphinapterus leucas* арктических морей России: биология, экология, охрана и использование ресурсов. Апатиты: Изд. КНЦ РАН, 2006. 295 с.

Матюшкин Е.Н. География населения рыси // Рысь. Региональные особенности экологии, использования и охраны / Под ред. Е.Н. Матюшкина и М.А. Вайсфельда. М.: Наука, 2003. С. 473–495.

Мишин В.Л. В институтах и лабораториях: ММБИ Кольский НЦ РАН, отдел морских млекопитающих и птиц //

Совет по морским млекопитающим. Информационный бюллетень, № 8. 2003. С. 47–52.

Наумов С.П. Млекопитающие и птицы Гыданского полуострова (Северо-Западная Сибирь) // Труды Полярной Комиссии. Л., 1931. Вып. 4. 106 с.

Новиков Г.А. Хищные млекопитающие фауны СССР. М., Л., 1956. 293 с.

Огнев С.И. Хищные и ластоногие // Звери СССР и прилежащих стран; Т. 3. М., Л., 1935. 752 с.

Огнетов Г.И. Состояние популяции атлантического моржа // Редкие виды млекопитающих России и сопредельных территорий: Тезисы межд. совещ. М., 1997. С. 66.

*Отчёт о научно-*исследовательской работе *«Кадастр животного мира Ямало-Ненецкого а.о.» ООО* «Научный центр – Охрана биоразнообразия» РАЕН (руководитель работ – В.Г. Кривенко), выполненной по заказу администрации ЯНАО в лице ЗАО «НПЦ «Сибгео» по договору № 4/29-1-2007 от 16.07.2007 г. 483 с.

Паровщиков В.Я. Белый медведь на Земле Франца-Иосифа // Проблемы Севера. 1967. № 11. С. 149–159.

Пасхальный С.П., Головатин М.Г. Дикий северный олень на Полярном Урале // Исследования эталонных природных комплексов Урала. Материалы научной конференции, посвященной 30-летию Висимского заповедника. Екатеринбург: Издательство «Екатеринбург», 2001. С. 365–367.

Приказ Федерального агентства по рыболовству от 12 апреля 2006 года № 92 «О мерах по реализации Протокола тридцать четвертой сессии Смешанной Российско-Норвежской комиссии по рыболовству».

Природа Ямала / Отв. ред. Л.Н. Добринский. Екатеринбург: УИФ «Наука», 1995. 436 с.

Рахманин Г.Е. Пушной промысел Ямало-Ненецкого национального округа и мероприятия по его рационализации // Материалы по фауне Приобского Севера и ее использованию: Труды Салехардского стационара УФАН СССР. Тюмень, 1959. Вып. 1. С. 101–176.

Скробов В.Д. Современное распространение и численность дикого северного оленя на севере Западной Сибири // Проблемы Севера. М., 1967. Вып. 11. С. 124–127.

Скробов В.Д. Влияние антропогенного фактора на диких северных оленей // Дикий северный олень в СССР. М.: Советская Россия, 1975. С. 99–103.

Соколов В. Остров Белый не радировал… // Архангельск. № 49. 20 марта 2001.

Соколов В.Е., Кондаков А.А., Зырянов С.В. и др. Экология атлантического моржа // Морж: Образ вида. М.: Наука, 2001. С. 74–91.

Сосин В.Ф., Пасхальный С.П., Штро В.Г. Распределение и численность некоторых видов наземных позвоночных арктической тундры Ямала в летний период // Распределение и численность наземных позвоночных полуострова Ямал. Свердловск, 1985. С. 3–33.

Состояние и охрана окружающей среды Архангельской области в 2003 году: Доклад / Главное Управление природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Архангельской области, комитет по экологии администрации Архангельской области, 2004.

Строганов С.У. Звери Сибири. Т. 2. Хищные. М. 1962.

Сыроечковский Е.Е. Северный олень. М.: Промстройиздат, 1986. 245 с.

Туманов И.Л. Биологические особенности хищных млекопитающих России. СПб.: Наука, 2003. 448 с.

Тюлин А.Н. Промысловая фауна острова Белого // Труды НИИ полярного земледелия, животноводства и промыслового хозяйства, 1938. Вып. 1.

Успенский С.М. Белый медведь. М.: Агропромиздат, 1989. 189 с.

Флеров К.К. Очерк классификации и географического распространения северных оленей Старого Света. АН СССР, «Труды СОПС», Серия Якутская, 1932. Вып. 4

Флинт В.Е., Чугунов Ю.Д., Смирин В.Н. Млекопитающие СССР. М.: Мысль, 1970. 439 с.

Чапский Б.М. Морские звери Советской Арктики. М.-Л.: Изд-во Главсевморпути, 1941. 186 с.

Чувашов Г.И. Гыданский заповедник и полуостров Гыданский. СПб: ВСЕГЕИ, 2001. 264 с.

Шварц С.С., Павлинин В.Н., Данилов Н.Н. Животный мир Урала. Свердловск, 1951. 176 с.

Ширшов С.М. Современное состояние ресурсов дикого северного оленя в Ямало-Ненецком автономном округе // Северный олень в России, 1982–2002 годы. М.: Триада-фарм, 2003. С. 170–177.

Bolshakov V.N., Korytin N.S. Changes in reindeer area in Yamal region in XX century and prospects of conservation of northern Yamal population // Rangifer, 1999. № 4. p. 90.

Korytin N.S., Bolshakov V.N. Problems of wild and domestic deer interrelations and condition of pastures in the north of Yamal // Rangifer, 1999. № 4. p. 95.

Интерактивные источники:

Ямальскому моржу понравилось в гостях // Время регионов: электронный журнал. 26 декабря 2009. Режим доступа: http://www.regtime.ru/owa/rt/rt_lenta.html?a_id=6268

РАЗДЕЛ ПТИЦЫ

Азаров В.И. Встречи стерха в Северном Казахстане и Тюменской области // Материалы 7 Всесоюзной орнитологической конференции. Ч. 2. Киев: Наукова думка, 1977. С. 188–189.

Азаров В.И. Состояние численности серого гуся и ее изменение в Тюменской области // Экология животных и фаунистика. Тюмень, 1983. С. 77–108.

Азаров В.И. Редкие животные Тюменской области и их охрана. Тюмень: «Вектор Бук», 1996. 239 с.

Антонюк Э.В. Продолжительность эмбриогенеза стерха *Grus leucogeranus* // Роль заповедников лесной зоны в сохранении и изучении биологического разнообразия европейской части России. Труды Окского государственного природного биосферного заповедника. Вып. 24. Рязань, 2005. С. 243–258.

Арлотт Н., Храбрый В. Птицы России: Справочник-определитель. СПб, Амфора, 2009. 446 с.

Балахонов В.С. Некоторые орнитологические наблюдения в районе восточного склона Приполярного Урала // Труды Института экологии растений и животных. Вып. 15. Свердловск, 1978. С. 57–63.

Балахонов В.С., Штро В.Г. Некоторые виды наземных позвоночных в подзоне кустарниковых тундр Ямала // Современное состояние растительного и животного мира полуострова Ямал. Екатеринбург: УИФ «Наука», 1995. С. 159–193.

Бахмутов В.А. Орнитофауна бассейна р. Куноват // Материалы по фауне Субарктики Западной Сибири. Свердловск, 1978. С. 64–70.

Бахмутов В.А., Сосин В.Ф., Штро В.Г. Распределение и численность некоторых видов наземных позвоночных северной тундры Ямала в летний период // Распределение и численность наземных позвоночных полуострова Ямал. Препринт. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1985. С. 39–66.

Баянов Е.С. Гнездовые находки сапсана на территории Ямало-Ненецкого автономного округа // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2007. С. 20–21.

Бойков В.Н. Материалы по фенологии птиц северной лесотундры (низовья р. Полуй) // Экология позвоночных животных Крайнего Севера. Свердловск, 1965. С. 111–140.

Брауде М.И. Пролет и гнездование гусей в низовьях Оби // Ресурсы водоплавающих птиц СССР, их воспроизводство и использование. М.: Изд-во МГУ, 1972. Вып. 2. С. 40–42.

Брауде М.И. Результаты анкетного обследования состояния стерха в Ямало-Ненецком округе // Редкие животные и их охрана в СССР. М., 1977. С. 73–75.

Брауде М.И. К распространению скопы на севере Тюменской области // Миграции и экология птиц Сибири: Тез. докл. орнитол. конф. Якутск, 1979. С. 66–67.

Брауде М.И. Результаты анкетного обследования состояния стерха в Ямало-Ненецком округе // Журавли в СССР. Л., 1982. С. 11–14.

Вартапетов Л.Г. Птицы северной тайги Западно-Сибирской равнины. Новосибирск: Наука. Сиб. предприятие РАН, 1998. 327 с.

Вартапетов Л.Г., Стрельников Е.Г., Антипов А.М. и др. Редкие виды птиц Ханты-Мансийского автономного округа // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: Сб. статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2000. С. 49–56.

Виноградов В.Г. Птицы реки Русской (Луце-яхи) и низовьев Таза // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во «Академкнига», 2002. С. 72–85.

Виноградов В.Г., Кривенко В.Г., Панфилов А.Д. Очаг тундровой орнитофауны в верхней части бассейна реки Пур // Материалы 10-й Всесоюзной орнитологической конференции. Минск, 1991. Ч. 1. С. 52–53.

Виноградов В.Г., Кривенко В.Г., Парфенов А.Д. Уникальное сообщество куликов на севере Западной Сибири // Информация рабочей группы по куликам. Новосибирск, 1992. С. 63–65.

Гладков Н.А. Отряд Кулики // Птицы Советского Союза. М.: Советская наука, 1951. С. 3–372.

Глазов П.М., Дмитриев А.Е. К орнитофауне Гыданского полуострова и полуострова Явай // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во УрГУ, 2004. С. 52–63.

Головатин М.Г. Новые сведения о распространении птиц Нижнего Приобья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: информационные материалы. Екатеринбург, 1995. С. 12–13.

Головатин М.Г. Материалы к орнитофауне верховьев Юрибея // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 1998. С. 38–40.

Головатин М.Г. Птицы бассейна реки Войкар // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 1999. С. 75–82.

Головатин М.Г. Об орнитофауне Верхне-Тазовского заповедника // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Сборник статей. Екатеринбург, 2001. С. 58–64.

Головатин М.Г. Ямало-Ненецкий автономный округ // Ключевые орнитологические территории России. Т. 2: Ключевые орнитологические территории международного значения в Западной Сибири. М.: Союз охраны птиц России, 2006. С. 56–62 (Региональные обзоры).

Головатин М.Г. Верхний и средний Юрибей // Ключевые орнитологические территории России. Т. 2: Ключевые орнитологические территории международного значения в Западной Сибири. М.: Союз охраны птиц России, 2006. С. 71–72.

Головатин М.Г., Морозова Л.М., Пасхальный С.П., Эктова С.Н. Изменение растительности и животного населения в тундрах Ямала под воздействием интенсивного выпаса домашних оленей // Научный вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова. Вып. 9. Саратов, 2008. С. 13–18.

Головатин М.Г., Пасхальный С.П. Весенний пролет малого лебедя (*Cygnus bewickii*) в Нижнем Приобье // Казарка. 1997. № 3. С. 286–297.

Головатин М.Г., Пасхальный С.П. Орнитофауна поймы Нижней Оби // Научный вестник. Вып. 4., Ч. 1: Материалы к познанию фауны и флоры Ямало-Ненецкого автономного округа. Салехард, 2000. С. 18–37.

Головатин М.Г., Пасхальный С.П. К орнитофауне Полярного Урала: бассейн реки Лонготъеган // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во УрГУ, 2004. С. 69–75.

Головатин М.Г., Пасхальный С.П. Совы севера Западной Сибири: Распространение, численность и статус пребывания // Совы Северной Евразии. М, 2005. С. 321–331.

Головатин М.Г., Пасхальный С.П. Птицы Полярного Урала. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2005. 560 с.

Головатин М.Г., Пасхальный С.П. Распространение, численность и экология орлана-белохвоста на севере Западной Сибири // Berkut. 2005a. Т. 14 , № 1. С. 8–19.

Головатин М.Г., Пасхальный С.П. Гусеобразные Anseriformes севера Западной Сибири: современное состояние // Русский орнитологический журнал. Т. 17, Экспресс-выпуск 439. 2008. С. 1360–1369.

Головатин М.Г., Пасхальный С.П., Замятин Д.О. Заметки о фауне птиц Двуобья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: Сб. статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во Уральского университета, 2004. С. 75–80.

Головатин М.Г., Пасхальный С.П. Соколов В.А. Сведения о фауне птиц реки Юрибей (Ямал) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во УрГУ, 2004. С. 80–85.

Данилов Н.Н. Птицы Нижней Оби и изменения в их распространении за последние десятилетия // Экология позвоночных животных Крайнего Севера. Труды Института биологии УФ АН СССР. Вып. 38. Свердловск, 1965. С. 103–109.

Данилов Н.Н. Птицы Среднего и Северного Урала // Труды Уральского отделения Московского общества испытателей природы. Свердловск, 1969. С. 3–122.

Данилов Н.Н., Брауде М.И., Некрасов Е.С. Водоплавающие птицы нижнего течения Оби // География ресурсов водоплавающих птиц в СССР: Тезисы докладов. Ч. 2. М., 1965. С. 55–57.

Данилов Н.Н., Рыжановский В.Н., Рябицев В.К. Птицы Ямала. М.: Наука, 1984. 332 с.

Дерюгин К.М. Путешествие в долину среднего и нижнего течения р. Оби и фауна этой области // Труды Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей. Отд. зоол. и физиол. Т. 29. Вып. 2. 1898. С. 47–140.

Дмитриев А.Е., Емельченко Н.Н. Орнитофауна нижнего течения реки Монгочеяхи (северо-восток Гыданского полуострова) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2007. С. 64–72.

Дмитриев А.Е., Емельченко Н.Н., Слодкевич В.Я. Птицы острова Белого // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2006. С. 57–67.

Дмитриев А.Е., Низовцев Д.С. Птицы нижнего течения реки Панча // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, Изд-во УрГУ, 2005. С. 111–121.

Добринский Л.Н. Данные о северном пределе распространения некоторых видов птиц на территории Ямало-Ненецкого национального округа // Материалы по фауне Приобского Севера и ее использованию. Тюмень, 1959. С. 367–384.

Емцев А.А. К фауне птиц южной части Ямало-Ненецкого автономного округа // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2007. С. 72–93.

Емцев А.А., Попов С.В. Орнитологические находки в среднем течении реки Харампур (Пуровский район ЯНАО) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во УрГУ, 2009. С. 33–45.

Ерохов С.Н., Березовиков Н.Н., Келломяки Э.Н., Рипатти Н.Л. Пискулька и сопутствующие ей виды гусей в Казахстане в период миграций // Казарка. 2000. № 6. С. 121–159.

Естафьев А.А. Отряд *Gruiformes*, журавлеобразные // Фауна европейского северо-востока России. Птицы. Т. 1. Ч. 1: Неворобьиные. СПб: Наука, 1995. С. 169–174.

Емельченко Н.Н. Орнитофауна северо-восточного побережья Гыданского полуострова // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2006. С. 68–74.

Емцев А.А. К фауне птиц южной части Ямало-Ненецкого автономного округа // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2007. С. 72–93.

Жуков В.С. Редкие, залетные и малоизученные птицы низовий реки Таз и Гыданского полуострова // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: Информационные материалы. Екатеринбург: УрО РАН, 1995. С. 24–26.

Жуков В.С. К фауне и распространению птиц на северо-востоке Западной Сибири // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 1998. С. 67–77.

Калякин В.Н. О редких птицах Южного Ямала // Материалы 7 Всесоюзной орнитологической конференции. Ч. 2. Киев: Наукова думка,. 1977. С. 217–219.

Калякин В.Н. Фауна птиц и млекопитающих Новоземельского региона и оценка ее состояния // Новая Земля. Т. 2. М., 1993. С. 23–90.

Калякин В.Н. Дополнения к фауне гнездящихся птиц Ямала и Заполярного Предуралья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1995. С. 32–35.

Калякин В.Н. Птицы Южного Ямала и Полярного Зауралья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 1998. С. 94–116.

Калякин В.Н. Птицы Новоземельского региона и Земли Франца-Иосифа // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 1999. С. 109–137.

Калякин В.Н., Виноградов В.Г. О гнездовании кречета на полуострове Ямал // Бюллетень МОИП. Отд. биол., 1981. Т. 86. Вып. 5. С. 42–51.

Калякин В.Н., Виноградов В.Г., Покровская И.В. Авифаунистические результаты биогеографического обследования южной части полуострова Явая (Гыданский заповедник) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во «Академкнига», 2002. С. 132–143.

Калякин В.Н., Молочаев А.В. Результаты авиаучета лебедей в тундрах Западной Сибири // Экология и охрана лебедей в СССР. Ч. 2. Мелитополь, 1990. С. 47–52.

Карагодин И.Ю., Нестеров Е.В., Пасхальный С.П., Штро В.Г. К орнитофауне низовьев р. Лонготъеган (Нижнее Приобье) // Научный вестник. Вып. 4. Ч. 1. Материалы к познанию фауны и флоры Ямало-Ненецкого автономного округа. Салехард, 2000. С. 38–43.

Корепов М.В., Низовцев Д.С., Фомина Д.А., Кутенков С.А. Материалы по распространению и населению некоторых видов ржанкообразных птиц в приполярных районах Западной Сибири // Орнитология. Вып. 34 (1). Изд-во МГУ, 2007. С. 76–82.

Косинцев П.А. Экология средневекового населения севера Западной Сибири. Источники. Екатеринбург – Салехард: Изд-во Уральского ун-та, 2006. 272 с.

Кривенко В.Г., Азаров В.И., Иванов Г.К. Особенности распространения, численность и вопросы охраны краснозобой казарки в СССР // Экология и рациональное использование охотничьих птиц в РСФСР. М., 1983. С. 5–23.

Кривенко В.Г., Виноградов В.Г. Птицы водной среды и ритмы климата Северной Евразии. М.: Наука, 2008. 588 с.

Линьков А.Б. Краснозобая казарка на реках Есяяха и Гыда (Гыдан) // Орнитология. 1982. Вып. 17. С. 185.

Локтионов Е.Ю., Пилипенко Д.В., Яковлев А.А. Птицы Приобской северной тайги // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2007. С. 144–182.

Локтионов Е.Ю., Савин А.С. Редкие и необычные встречи птиц в Ямало-Ненецком автономном округе в 2002–2006 годах // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2006. С. 143–154.

Локтионов Е.Ю., Савин А.С. О птицах реки Тотаяха (Гыданский полуостров) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2007. С. 182–190.

Локтионов Е.Ю., Швец О.В., Бригадирова О.В., Симакова У.В. К изучению центральной и южной части Красноселькупского района ЯНАО // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во УрГУ, 2005. С. 186–202.

Лыхварь В.П., Петункин Н.И. Встречи стерха в Ханты-Мансийском автономном округе в 1982–1984 годах // Журавли Палеарктики (биология, морфология, распространение). Владивосток, 1988. С. 165–166.

Лыхварь В.П. Стерх в Советском районе Тюменской области // Журавли в СССР. Л., 1982. С. 19–23.

Маркин Ю.М., Сорокин А.Г., Ермаков А.М., Шилина А.П. К мониторингу стерха и серого журавля в Западной Сибири в 2006 году // Информационный бюллетень рабочей группы по журавлям Евразии, 2007. Вып. 10. С. 10–13

Мечникова С.А. Хищные птицы Южного Ямала: особенности размножения и динамика численности. Автореф. дис. … канд. биол. наук. М., 2009. С. 1–19.

Мечникова С.А., Гиззатова М.М. Некоторые данные по численности и размещению хищных птиц на Южном Ямале // Материалы 10-й Всесоюзной орнитологической конференции в Витебске 17–20 сентября 1991 года. Ч. 2. Стендовые сообщения, книга 2. Минск: Навука і тэхніка, 1991. С. 72–74.

Мечникова С.А., Кудрявцев Н.В. Гнездование хищных птиц в лесотундре Южного Ямала // Материалы к распространению

птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2005. С. 204–209.

Мечникова С.А., Кудрявцев Н.В., Лузан П.И. Новые данные о распространении и динамике численности некоторых редких и малочисленных птиц на юге Ямала // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2005. С. 209–212.

Мечникова С.А., Леонов А.П., Лузан П.И. Данные о гнездовании беркута, полевого луня и обыкновенной пустельги в бассейне реки Щучьей (Южный Ямал) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и в Западной Сибири: информационные материалы. Екатеринбург: УрО РАН, 1995. С. 53–54.

Минеев Ю.Н. Водоплавающие птицы Югорского полуострова. Сыктывкар, 1994. 104 с.

Морозов В.В., Аарвак Т. Зимовка пискулек, гнездящихся на Полярном Урале // Казарка: Бюллетень рабочей группы по гусям. № 10. М., 2004. С. 156–162.

Морозов В.В., Сыроечковский Е.Е., мл. Популяции пискульки на рубеже веков // Проблемы изучения и охраны гусеобразных птиц Восточной Европы и Северной Азии. М., 2001. С. 92–94.

Морозов Н.С., Черенков С.Е., Марамзин О.В., Преображенская А.А. К орнитофауне средней части бассейна реки Пур // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во «Академкнига», 2002. С. 177–188.

Наумов С.П. Млекопитающие и птицы Гыданского полуострова (Северо-Западная Сибирь) // Труды Полярной Комиссии. Л., 1931. Вып. 4. 106 с.

Осмоловская В.И. Экология хищных птиц полуострова Ямала // Труды Института географии АН СССР. Вып. 41. М.-Л., 1948. С. 5–77.

*Отчёт о научно-*исследовательской работе «*Кадастр животного мира Ямало-Ненецкого а.о.*» *ООО* «Научный центр – Охрана биоразнообразия» РАЕН (руководитель работ – В.Г. Кривенко), выполненной по заказу администрации ЯНАО в лице ЗАО «НПЦ «Сибгео» по договору № 4/29-1-2007 от 16.07.2007 г. 483 с.

Отчёт о научно-практической разработке «*Мониторинг и ведение Красной книги Ямало-Ненецкого а.о. в целях обеспечения оценки современного состояния редких и находящихся под угрозой исчезновения животных*» *ООО* «Научный центр – Охрана биоразнообразия» РАЕН (под руководством Е.С. Равкина и М.В. Мирутенко), выполненной по заказу администрации ЯНАО лице Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО по договору 182/05 от 25 мая 2005 г. 76 с.

Пасхальный С.П. К орнитофауне Среднего и Северного Ямала // Наземные позвоночные естественных и антропогенных ландшафтов Северного Приобья. Свердловск, 1989. С. 40–47.

Пасхальный С.П. Балахонов В.С. Новые и редкие виды птиц Полярного Урала и Нижнего Приобья // Распространение и фауна птиц Урала. Свердловск, 1989. С. 81–84.

Пасхальный С.П., Синицын В.В. Новые сведения о редких и малоизученных птицах Нижнего Приобья и Полярного Урала // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1997. С. 119–122.

Пасхальный С.П., Соколов А.А., Замятин Д.О. К орнитофауне дельты Оби // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, Изд-во УрГУ, 2003. С. 140–142.

Пасхальный С.П., Сосин В.Ф., Штро В.Г. Краснозобая казарка (*Rufibrenta ruficollis*) на Ямале: распространение, численность, воспроизводство популяции // Казарка: Бюллетень рабочей группы по гусям Восточной Европы и Северной Азии. № 1. 1995. С. 103–109.

Пасхальный С.П., Сосин В.Ф., Штро В.Г. К методике учета леммингов по зимним гнездам и оценке численности мышевидных грызунов для задач орнитологических исследований // Птицы Арктики: международный банк данных по условиям размножения. Информационный бюллетень. № 2. 2000. С. 18–21.

Пиминов В.Н. К распространению птиц на Южном Ямале // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 1997. С. 122–123.

Пиминов В.Н., Синицын А.А., Арефьев С.П. К фауне гусеобразных природного парка «Нумто» // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, Изд-во УрГУ, 2005. С. 228–231.

Покровская И.В. Материалы по орнитофауне северной границы таежной зоны Западно-Сибирской равнины // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 1998. С. 132–135.

Птушенко Е.С. Подсемейство гусиные // Птицы Советского Союза. Т. IV. М.: «Советская наука», 1952. С. 255–344.

Пугачук Н.Н. Водоплавающие птицы полуострова Ямал // География ресурсов водоплавающих птиц в СССР. Ч. 2. М., 1965. С. 57–58.

Раевский В.В. Стерх в Кондо-Сосьвинском заповеднике // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР: Труды Окского государственного природного биосферного заповедника. Вып. 8. Рязань, 1976. С. 98–108.

Рогачева Э.В. Птицы Средней Сибири. М., Наука, 1988. 309 с.

Русев И.Т., Андрющенко Ю.А., Белинский А.В. и др. Современный статус краснозобой казарки в Азово-Черноморском регионе Украины // Казарка: Бюллетень рабочей группы по гусеобразным Северной Евразии. Т. 11. Вып. 1. 2008. С. 49–60.

Рыжановский В.Н. Редкие виды птиц в Нижнем Приобье // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 1998. С. 158–159.

Рыжановский В.Н. Встреча стерха в Приобской лесотундре // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2003. С. 146–147.

Рябицев В.К. Территориальные отношения и динамика сообществ птиц в Субарктике. Екатеринбург: Наука. Уральское отд., 1993. 296 с.

Рябицев В.К. К орнитофауне верховьев Пяку-Пура и окрестностей // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, Изд-во «Екатеринбург», 1998. С. 160–165.

Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. 3-е изд., испр и доп. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2008. 634 с.

Рябицев В.К., Алексеева Н.С., Поленц Э.А., Тюлькин Ю.А. Авифаунистические находки на Среднем Ямале // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: Информационные материалы. Екатеринбург: УрО РАН, 1995. С. 64–66.

Рябицев В.К., Примак И.В. К фауне птиц Среднего Ямала // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, Изд-во УрГУ, 2006. С. 184–191.

Рябицев В.К., Рябицев А.В. Птицы Ямало-Ненецкого автономного округа. Екатеринбург, Изд-во Уральского университета, 2010. 448 с.

Рябицев В.К., Рябицев А.В., Емцев А.А., Сесин А.В. Птицы междуречья низовьев рек Пур и Таз // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во УрГУ, 2010. С. 134–159.

Рябицев В.К., Тарасов В.В. Птицы верховьев реки Айкаеган // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во Екатеринбург, 1998. С. 165–172.

Рябицев В.К., Тарасов В.В., Искандаров А.К. К распространению птиц на северо-востоке Ямала // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, УрО РАН, 1995б. С. 66–69.

Семенов Н.Н. Птицы Верхне-Тазовского заповедника (Аннотированный список) // Научный вестник. Вып. 2 (13): Природа Верхне-Тазовского заповедника. Салехард. 2004. С. 18–37.

Скалон В.Н., Слудский А.А. Птицы Елогуй-Тазовского бассейна // Природа и социалистическое хозяйство. Т. VIII. Ч. 2. М.: Изд-во ВООП, 1941. С. 421–434.

Слодкевич В.Я., Пилипенко Д.В., Яковлев А.А. Материалы по орнитофауне реки Мордыяха // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, Изд-во УрГУ, 2007. С. 221–234.

Соколов В.А. Осенний аспект населения птиц на Юго-Западном Ямале // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, Изд-во УрГУ, 2003. С. 170–175.

Соколов В.А., Корнев С.В., Соколов А.А., Огарков А.Э. Новые сведения о малочисленных, редких и охраняемых птицах на Юго-Западном Ямале // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во «Академкнига», 2002. С. 237–239.

Сорокин А.Г. К распространению грязовика в Западной Сибири // Орнитология. М., Изд-во МГУ, 2004. С. 237–238.

Сорокин А.Г., Маркин Ю.М., Панченко В.Г., Шилина А.П. Программа восстановления стерха в Западной Сибири (в гнездовом ареале и на путях миграции) и основные результаты ее реализации // Научный вестник. Вып. 4. Материалы к познанию фауны и флоры Ямало-Ненецкого автономного округа. Ч. 1. Салехард, 2000а. С. 60–73.

Сорокин А.Г., Маркин Ю.М., Панченко В.Г., Шилина А.П. Современное состояние и работы по сохранению западной и центральной популяций стерха // Научный вестник. Вып. 4. Материалы к познанию фауны и флоры Ямало-Ненецкого автономного округа. Ч. 1. Салехард, 2000б. С. 74–84.

Сорокин А.Г., Шилина А.П. Куноватская территория // Атлас ключевых территорий для стерха и других околоводных птиц Западной и Центральной Азии. Международный фонд охраны журавлей, Барабу, США, 2010. С. 13–17.

Сорокин А.Г., Котюков Ю.В. Обнаружение гнездовий обской популяции стерха // Журавли в СССР. Л., 1982. С. 15–18.

Сосин В.Ф., Пасхальный С.П. Материалы по фауне и экологии наземных позвоночных о. Белый // Современное состояние растительного и животного мира полуострова Ямал. Екатеринбург: УИФ «Наука», 1995. С. 100–140.

Сотников В.Н. Птицы Кировской области и сопредельных территорий. Т. 1. Неворобьиные. Ч. 1. Киров: ООО «Триада плюс», 1999. 432 с.

Сохранение журавлей Евразии: Комплексная международная научно-производственная программа, 2005. 25 с.

Сурков А.Ю., Хантемиров Р.М. Краснозобая казарка на реке Большая Воркута (Гыданский полуостров) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во «Академкнига», 2002. С. 252.

Сыроечковский Е.Е., мл. Изменения в гнездовом распространении и численности краснозобой казарки в 1980–1990-х годах // Бюллетень рабочей группы по гусям Восточной Европы и Северной Азии. № 1. М., 1995. С. 89–102.

Тертицкий Г.М., Покровская И.В. Редкие и залетные птицы юго-восточного побережья Обской губы // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 1998. С. 180–181.

Толмачев А.И., Петровский В.В. Новые виды Papaver с крайнего северо-востока Азии // Ботанический журнал. 1973. Т. 58. № 8. С. 1127–1130.

Томкович П.С., Головнюк В.В. Различна ли социальная организация гнездовых популяций у западного и восточного подвидов грязовика? // Кулики Восточной Европы и Северной Азии: изучение и охрана. Екатеринбург, Изд-во УрГУ, 2004. С. 205–209.

Тюлин А.Н. Промысловая фауна острова Белого // Труды Института полярного земледелия, животноводства и промыслового хозяйства. Серия Промысловое хозяйство. Т. 1. Л., 1938. С. 5–39.

Успенский С.М., Кищинский А.А. Опыт аэровизуального учета гнездовых популяций водоплавающих птиц в тундре // Охотоведение. М., 1972. С. 210–234.

Флинт В.Е. Семейство Поморниковые *Stercorariidae* // Птицы СССР. Чайковые. М., Наука, 1988. С. 10–47.

Цветков А.В. Материалы к распространению птиц в центральной части Гыданского полуострова // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 1997. С. 140–144.

Черничко И.И., Сыроечковский Е.Е., мл., Черничко Р.Н. и др. Материалы по фауне и населению птиц Северо-Восточного Гыдана // Арктические тундры Таймыра и островов Карского моря. М., 1994. Т. 1. С. 223–260.

Чувашов Г.И. Гыданско-Тазовская природная зона. СПб., 1997. 179 с.

Швец О.В., Бригадирова О.В. О встречах малочисленных видов птиц в долинах рек Пэккылькы и Варка-Сылькы // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2007а. С. 266–271.

Швец О.В., Бригадирова О.В. Встречи малочисленных видов птиц на территории Полуйского заказника // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во УрГУ, 2007б. С. 271–274.

Шилина А.П. Сведения о встречах стерхов западно-сибирской популяции // Журавли Евразии (биология, распространение, миграции). Вып. 3, М., 2008. С. 265–295.

Штро В.Г., Соколов А.А. К орнитофауне бассейна р. Надуйяха, Средний Ямал // Научный вестник, № 6(2) (43): Экология растений и животных севера Западной Сибири. Салехард, 2006. С. 61–65.

Штро В.Г., Соколов А.А., Соколов В.А. Орнитофауна реки Еркатаяха // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 2000. С. 183–187.

Юдкин В.А., Вартапетов Л.Г., Козин В.Г. и др. Материалы к распространению птиц в Западной Сибири // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 1997. С. 172–181.

Якименко В.В. К орнитофауне верховьев реки Пур // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2003. С. 245–247.

Beekman, JH. Censuses of NWEuropean Bewick's Swan population January 1990 and 1995. Swan Specialist Group Newsletter, 6. 1997. P. 7–9.

BirdLife International 2008. *Branta ruficollis*. In: IUCN 2009. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2009.2. URL: http://www.iucnredlist.org.

Castell, P., Castell, R. Breeding birds of the Western Palearctic: Nesrs, Eggs, Nestlings and Habitats (a comprehensive and definitive photographic record of breeding biology). DVD: BirdGuides Ltd., 2009.

Conservation Measures for the Siberian Crane. Second Ed. Part 4 // CMS Technical series publication. UNEP/CMS Secretariat, Bonn, Germany, 2002. P. 1781–1886.

Cramp S., Simmons K. E. L. (eds.) Handbook of the birds of Europe, the Middle East, and North Africa: the birds of the Western Palearctic. Vol. 1. Ostrich to Ducks. Oxford – London – New York: Oxford University Press, 1977. 722 p.

Cramp S., Simmons K.E.L. (eds.) Handbook of the birds of Europe, the Middle East, and North Africa: the birds of the Western Palearctic. Vol. V. Tyrant Flycatchers to Thrushes. Oxford – London – New York: Oxford University Press, 1988. 1063 p.

Delany S., Scott S. Waterbird Population Estimates. Third Edition. Wetlands International Global Series. № 12, Wageningen, The Netherlands, 2002. 234 p.

Finsch O. Reise nach West-Sibirien im Jahre 1876. Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien, Bd XXIX, Wien., Jahrgang 1879, II, S. 128–280.

Madsen J. International action plan for the lesser white-fronted goose (*Anser erythropus*) // *Globally threatened birds in Europe. Action plans.* (Heredia, B., Rose, L. and Painter, M. – eds). Council of Europe Publishing, BirdLife International, 1996. Pp. 67–78.

Meine, C.D. and Archibald, G.W. (eds.). The Cranes: Status Survey and Conservation Action Plan. IUCN, Gland, Switzerland, and Cambridge, U.K. 1996. 294 pp.

Mooij J.H., Zöckler C. Reflections on the systematics, distribution and status of *Anser fabalis* (Latham, 1787) // Казарка: Бюллетень рабочей группы по гусям. № 5. 1999. С. 103–120.

Paskhalny, S.P., Golovatin, M.G. The current status of the Peregrine population in Yamal and Lower Ob region // Peregrine Falcon populations – status and per`spectives in the 21st century. (J. Sielicki and T. Mizera – editors). Warsaw – Poznan: Turul, Poznan University of Life Sciences Press, 2009. Pp. 373–394.

Snow W.D., Perrins C.M. The Birds of the Western Palearctic, Concise Edition. Oxford, New-York, Oxford University Press, 1998. 1008 p.

Vinogradov, V. Anser erythropus in the USSR // Managing waterfowl populations. G.V.T. Matthews, ed. Proc. IWRB Symp., Astrakhan, 1989. Slimbridge, U.K.: International Waterfowl and Wetlands Research Bureau (IWRB Spec. Publ. 12). 1990. Pp. 199–203.

РАЗДЕЛ АМФИБИИ

Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г. и др. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение, 1977. 414 с.

Берман Д.И., Кузьмин С.Л., Ищенко В.Г. Зимовка // Сибирский углозуб. Экология, поведение, охрана. М.: Наука, 1995. С. 54–63.

Большаков В.Н., Вершинин В.Л. Амфибии и рептилии Среднего Урала. Екатеринбург, 2005. 109 с.

Ищенко В.Г. Динамический полиморфизм бурых лягушек фауны СССР. М.: Наука, 1978. 147 с.

Ищенко В.Г., Берман Д.И. Структура популяций // Сибирский углозуб. Экология, поведение, охрана. М.: Наука, 1995. С. 141–157.

Ищенко В.Г., Година Л.Б., Басарукин Ф.М. и др. Размножение // Сибирский углозуб. Экология, поведение, охрана. М.: Наука, 1995. С. 86–103.

Ищенко В.Г., Равкин Ю.С. Численность и ее динамика // Сибирский углозуб. Экология, поведение, охрана. М.: Наука, 1995. С. 157–160.

Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. Москва: КМК, 1999. 298 с.

Кузьмин С.Л. Ареал // Сибирский углозуб. Зоогеография, систематика, морфология. М.: Наука, 1994. С. 15–53.

Кузьмин С.Л., Маслова И.В. Земноводные Российского Дальнего Востока. М.: КМК, 2005. 434 с.

Стариков В.П. Сибирская лягушка // Красная книга Курганской области. Курган: «Зауралье», 2002. С. 116–118.

Стариков В.П. География и некоторые стороны экологии сибирской лягушки (*Rana amurensis* Boulenger, 1886) в Ханты-Мансийском автономном округе // Сборник научных трудов Сургутского государственного университета. Вып. 27. Естественные науки. Сургут: Изд-во СурГУ, 2007. С. 38–44.

Топоркова Л.Я., Зубарева Э.Л. Материалы по экологии травяной лягушки на Полярном Урале // Экология позвоночных Крайнего Севера. Институт биологии УФАН. Вып. 38. Свердловск, 1965. С. 189–194.

Шамгунова Р.Р., Матковский А.В. Население амфибий и рептилий природного парка «Сибирские Увалы» // Труды Института биоресурсов и прикладной экологии: Материалы IV Международной конференции. Оренбург, 2008. Вып. 7. С. 269–273.

Шварц С.С., Ищенко В.Г. Пути приспособления наземных позвоночных животных к условиям существования в Субарктике. Т. 3. Земноводные. Свердловск, 1971. 59 с. (Тр. ИЭРиЖ УФАН СССР; Вып. 79).

Ishchenko V.G. Problems of demography and declining populations of some Euroasiatic brown frogs // Russian Journal of Herpetology. 1996. Vol. 3, № 2. p. 143–151.

Yumashev I.Y. Herpetofauna of the Pur region of the Yamalo-Nenetskiy Autonomous Area. Russian Journal of Herpetology, 1999. Vol. 6. № 1. pp. 61–62.

РАЗДЕЛ РЕПТИЛИИ

Ананьева Н.Б., Даревский И.С., Орлов Н.Л., Рябов С.А., Халиков Р.Г., Барабанов А.В. Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (таксономическое разнообразие, географическое распространение и природоохранный статус). Зоологический институт. Санкт-Петербург, 2004. 300 с.

Ануфриев В.М., Бобрецов А.В. Амфибии и рептилии // Фауна Европейского Северо-Востока России. Т. 4. СПб.: «Наука», 1996. 130 с.

Банников А.Г., Даревский И.С., Ищекно В.Г., и др. Определитель земноводных и пресмыкающихся СССР. М.: Просвещение, 1977. 414 с.

Гашев С.Н., Сазонова Н.А. Герпетофауна Тюменской области. 2002: [Электронный ресурс] – http://www.herptyumen.narod.ru/index.html

Ищенко В.Г. Обыкновенная гадюка // Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 1997. С. 70.

Коросов Ф.В., Ивантер Э.В. Изменчивость фенологических явлений в жизни гадюки в условиях Карелии // Змеи Восточной Европы: Сборник материалов международной конференции. Тольятти, 2003. С. 34–35.

Куранова В.Н., Симонов Е.П., Ярцев В.В. и др. Разнообразие, распространение и природоохранный статус пресмыкающихся Западной Сибири // Герпетологические исследования в Казахстане и сопредельных странах / под ред. Т.Н. Дуйсебаевой. Алматы: 2010. С. 116–147.

Шамгунова Р.Р. Экология рептилий северной тайги Западной Сибири на примере природного парка «Сибирские увалы» // Экология: От Арктики до Антарктики: материалы конферен-

ции молодых ученых. Екатеринбург: «Академкнига», 2007. С. 359–360.

Шамгунова Р.Р. Эколого-географическая характеристика рептилий средней и северной тайги Западной Сибири: Дис. … канд. биол. наук. Екатеринбург, 2010. 182 с.

Шамгунова Р.Р., Стариков В.П. К изучению рептилий особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского автономного округа // Человек и Север: антропология, археология, экология: Материалы Всероссийской конференции. Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН, 2009. Вып. 1. С. 304–307.

Yumashev I.Y. Herpetofauna of the Pur region of the Yamalo-Nenetskiy Autonomous Area // Russian Journal of Herpetology, 1999, vol. 6, № 1, pp. 61–62.

РАЗДЕЛ РЫБЫ

Амстиславский А.З. О внутривидовых экологических формах *Salvelinus alpinus* (L) в озере Большое Щучье (Полярный Урал) // Оптимальная плотность и оптимальная структура популяций животных. Вып. 2. Свердловск, 1970. С. 106–107.

Амстиславский А.З. О двух формах гольца рода *Salvelinus* из озера Большое Щучье (Полярный Урал) // Экология. 1976. № 2. С. 86–89.

Атлас пресноводных рыб России. В 2-х томах. Под ред. Ю.С. Решетникова. 2-е издание. М.: Наука, 2003. Т. 1. 379 с.

Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Часть 1. Изд-во АН СССР. Москва – Ленинград, 1948. 446 с.

Богданов В.Д., Богданова Е.Н., Госькова О.А., Мельниченко И.П. Ретроспектива ихтиологических и гидробиологических исследований на Ямале. Екатеринбург, 2000. 88 с.

Богданов В.Д., Госькова О.А., Мельниченко И.П. Эколого-рыбохозяйственное районирование водоемов полуострова Ямал // Освоение Севера и проблемы природовосстановления: Тезисы докладов V Международной конференции. Сыктывкар, 2001. С. 85–86.

Биоресурсы водных экосистем Полярного Урала / В.Д. Богданов [и др.]. Екатеринбург: УрО РАН, 2004. 168 с.

Вотинов Н.П. Биологические основы искусственного воспроизводства обского осетра // Труды Обь-Тазовского отделения ГосНИОРХ. Новая серия. Т. 3 Тюмень: Тюмен. кн. изд-во, 1963. С. 5–102.

Госькова О.А., Гаврилов А.Л., Копориков А.Р. Биоресурсы туводных рыб в реках Сыня и Войкар (бассейн Нижней Оби) // Материалы всероссийской конференции «Проблемы и перспективы использования водных биоресурсов Сибири в XXI веке» (Красноярск, 8–12 декабря 2008 года). Красноярск, 2009. С. 290–295.

Дрягин Л.А. Промысловые рыбы Обь-Иртышского бассейна // Известия всесоюзного НИИ озёрного и речного рыбного хозяйства. Т. 25. Вып. 2. Л., 1948. С. 64–65, 90–92.

Дрягин П.Г. Биология сибирского осетра, его запасы и рациональное использование // Известия ВНИОРХ. 1949. Т. 29. С. 3–51.

Есипов В.С. Рыбы Карского моря. М.: Изд-во АН СССР, 1952. 145 с.

Зиновьев Е.А. Параллелизм изменчивости у европейского и сибирского хариусов // Лососевидные рыбы. Л.: Наука, 1980. С. 69–80.

Литвиненко А.И., Семенченко С.М., Чепуркина М.А., Андриенко Е.К. Современное состояние искусственного воспроизводства ценных видов рыб в Обь-Иртышском бассейне // Аквакультура Сибири: взаимосвязь с европейской технологической и инновационной платформой по аквакультуре: Материалы международной конференции (Барнаул, 3–8 августа 2009 года). Тюмень: Госрыбцентр, 2009. С. 49–59.

Лугаськов А.В., Прасолов П.П. Заметки по биологии рыб р. Хадыты // Эколого-морфологические аспекты изучения рыб Обского бассейна. Препринт. Свердловск: УрО РАН, 1982. С. 3–10.

Матковский А.К. Основные закономерности динамики численности муксуна *Coregonus muksun* реки Обь // Вопросы рыболовства. 2006. Т .7. № 3 (27). С. 505–521.

Мониторинг биоты полуострова Ямал в связи с развитием объектов добычи и транспорта газа / Отв. ред. Л.Н. Добринский. Екатеринбург: Аэрокосмоэкология, 1997. 192 с.

Москаленко Б.К. Сиговые рыбы Сибири. М.: Пищ. пром-ть, 1971. 182 с.

Никонов Г.И. Живое серебро Обь-Иртышья. Тюмень: Софтдизайн, 1998. 176 с.

Новиков А.С. Рыбы реки Колымы. М.: Наука. 1966. 135 с.

Новоселов А.П., Антонова В.А., Чуксина Н.А. Изменение относительной численности нерестовых стад печорских сиговых рыб в результате нефтяного загрязнения бассейна // Биология, биотехника разведения и промышленного выращивания сиговых рыб. Тюмень, 2001. С. 128–133.

Попков В.К., Дроздов В.В. Структура популяций осетровых в бассейне Средней Оби и комплекс мероприятий по увеличению их запасов // Биологические аспекты рационального использования и охраны водоемов Сибири: Материалы Всероссийской конференции. Томск, 2007. С. 202–209.

Пробатов А.Н. К вопросу о происхождении пресноводных гольцов р. Salvelinus // Зоологический журнал. 1946. Т. 25. Вып. 3. С. 277–281.

Пробатов А.Н. Данные по биологии гольца *Salvelinus alpinus* (L.) // Ученые записки Калининградского ун-та. 1971. Вып. 6. С. 24–30.

Савваитова К.А. Арктические гольцы. М.: ВО Агропромиздат, 1989. 223 с.

Характеристика экосистемы реки Северной Сосьвы. Свердловск: УрО АН СССР, 1990. 252 с.

Чепуркина М.А. Рыбоводно-биологическая характеристика осетровых рыб (обской осетр, иртышская стерлядь) при выращивании на геотермальных водах // Материалы международной конференции «Современное состояние водных биоресурсов» (26–28 марта 2008 года). Новосибирск, 2008. С. 437–442.

Черняев Ж.А. Эколого-морфологические особенности размножения и развития черного байкальского хариуса (*Thymallus arcticus baicalensis* Dyb.) популяции реки Фролихи (Северный Байкал) // Труды кафедры зоологии позвоночных Иркутского государственного ун-та. Т. 1. 2001. С. 136–147.

Шишмарев В.М. Морфологическая характеристика некоторых видов рыб бассейна реки Северной Сосьвы // Труды ИЭРиЖ УНЦ АН СССР, 1979. Вып. 121. С. 38–73

Экология рыб Обь-Иртышского бассейна. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. 596 с.

РАЗДЕЛ НАСЕКОМЫЕ

Андреева Т.Р., Еремин П.К. Эколого-фаунистический обзор жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Южного Ямала // Экологические группировки жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в естественных и антропогенных ландшафтах Урала. Свердловск, 1991. С. 3–17.

Берлов О.Э. *Carabus ermaki* Lutshnik: экология, биология и разведение // Фауна и экология жужелиц: Тезисы докладов III Всесоюзного карабидологического совещания (октябрь 1990 года). Кишинев, 1990. С. 7–8.

Берлов О.Э., Берлов Э.Я. Биологические особенности жужелиц подрода *Hemicarabus* рода *Carabus* (Coleoptera, Carabidae) Восточной Сибири // Зоологический журнал. 1989. Т. 68. № 8. С. 48–50.

Бородин А.В., Зиновьев Е.В., Быкова Г.В., Корона О.М. Материалы к характеристике наземных экосистем бассейна реки Аган, Аганского и Сибирских Увалов в позднечетвертичное время // Депонировано в ВИНИТИ 11 января 1994 года, № 83-В94. 198 с.

Бринёв А.Е. К подвидовой структуре *Carabus (Morphocarabus) mestscherjakovi* (Coleoptera, Carabidae) // Зоологический журнал. 2002. Т. 81. № 1. С. 34–52.

Бударин А.М., Матис Э.Г. Жужелицы (Carabidae, Coleoptera) юга Магаданской области // Фауна и экология наземных членистоногих Сибири: Сборник научных трудов. Иркутск, 1981. С. 3–21.

Горбунов П.Ю., Ольшванг В.Н. Опыт ценогенетического подхода к охране регионального таксономического многообразия насекомых (на примере дневных бабочек Урала) // Изучение редких животных в РСФСР (Материалы к Красной книге): Сборник научных трудов. М., 1991. С. 4–24.

Горбунов П.Ю., Ольшванг В.Н. Фауна дневных бабочек Уральского Заполярья // Фауна и экология насекомых Урала. Пермь, 1993, С. 19–34.

Гурьева Е.Л. Фауна СССР: Жесткокрылые. Т. 12. Вып 3: Сем. Elateridae. Ч. 3 (подсем. Athoidae, триба Ctenicerini). Л., 1989. 295 с.

Демиденко Н.В. К биологии жужелиц (Coleoptera, Carabidae), внесенных в Красную книгу Кузбасса // Биологическое разнообразие животных Сибири: Материалы научной конференции (28–30 октября 1998 года). Томск, 1998. С. 232–233.

Дубатолов В.В. Новые таксоны высших медведиц (Lepidoptera, Arctiidae: Arctiinae) Палеарктики. Сообщение 2 // Таксономия насекомых и гельминтов. Новосибирск, 1990. С. 89–100.

Дубатолов В.В., Коршунов Ю.П. Заметки о редких чешуекрылых азиатской части РСФСР // Проблемы охраны редких животных (Материалы к Красной книге): Сборник трудов ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1987. С. 160–162.

Дудко Р.Ю., Ефимов Д.А., Ломакин Д.Е. Структура и своеобразие фауны жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Кузнецкого Алатау и Горной Шории // Зоологический журнал. 2002. Т. 81. № 6. С. 664–677.

Козырев А.В., Зиновьев Е.В. Аннотированный список жужелиц (Coleoptera, Carabidae) северо-запада Тюменской области. Екатеринбург, 1994. 20 с. (Депонировано в ОНП НПЭЦ «Верас-Эко» и ИЗ АН Беларуси 22.06.94, № 423.)

Козьминых В.О., Есюнин С.Л. Экологические группировки жужелиц (Coleoptera, Carabidae) заповедного урочища Спасская гора (Пермская область) // Экологические группировки жужелиц в естественных и антропогенных ландшафтах Урала. Свердловск, 1991. С. 39–50.

Коробейников Ю.И. Эколого-фаунистическая характеристика жужелиц Южного Ямала // Фауна и экология насекомых Урала. Свердловск: Изд-во Урал. Ун-та, 1987. С. 33–44.

Коротяев Б.А. Материалы по фауне жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) Северо-Востока СССР // Исследования по энтомофауне Северо-Востока СССР. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1980. С. 23–50

Коршунов Ю.П. Новые формы булавоусых чешуекрылых Северной Азии // Гельминты, клещи и насекомые. Новосибирск: Наука, 1982. С. 86–91.

Коршунов Ю.П., Горбунов П.Ю. Дневные бабочки азиатской части России: Справочник. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1995. 202 с.

Коршунов Ю.П., Ельшин С.В., Золотаренко Г.С. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Полярного Украла, Ямала и Таймыра // Членистоногие Сибири и Дальнего Востока. Новосибирск: Наука, 1985. С. 93–105.

Красная книга Республики Бурятия. Животные и растения. Улан-Удэ: Информ-Полис, 2005. 416 с.

Красная книга Республики Саха (Якутия): Животные. Якутск, 2000.

Красная книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа: животные / Государственный природный биосферный заповедник «Сохондинский». Чита, 2000. 213 с.

Крыжановский О.Л. Фауна СССР: Жесткокрылые. Т. 1. Вып. 2: Жуки подотряда Adephaga: семейства Rhysodidae, Trachypachidae; семейство Carabidae (вводная часть, обзор фауны СССР). Л.: Наука, 1983. 342 с.

Кузнецов В.Н. Семейство Coccinellidae – Божьи коровки // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Жесткокрылые, или Жуки. Ч. 2. СПб.: Наука, 1992. С. 333–376.

Ломакин Д.Е. Интересные находки жужелиц (Coleoptera: Carabidae) из коллекции Тюменского областного краеведческого музея // Словцовские чтения – 1995 (16–17 ноября 1995 года). Тюмень, 1996. С. 192–194.

Ломакин Д.Е., Менщиков А.Г., Ситников П.С., Шарапова Т.А. О критериях отбора насекомых для внесения в Красную книгу Тюменской области. Новые фаунистические находки // Ежегодник Тюменского областного краеведческого музея: 2000. Тюмень, 2001. С. 349–366.

Малоземов А.Ю., Ольшванг В.Н. К распространению и экологии парусника Феба (*Parnassius phoebus* (Fabricius, 1793) Lepidoptera, Papilionidae) в горах Урала // Насекомые в естественных и антропогенных биогеоценозах Урала: Тезисы конференции. Екатеринбург, 1992. С. 94–95.

Медведев Л.Н. Сем. Chrysomelidae – листоеды // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. III. Жесткокрылые, или Жуки. Ч. 2. СПб.: Наука, 1992. С. 533–602.

Ольшванг В.Н. Структура и динамика населения насекомых Южного Ямала. Екатеринбург: Наука, 1992. 103 с.

Плющ И.Г., Моргун Д.В., Довгайло К.Е. и др. Дневные бабочки (Hesperioidea и Papilionoidea, Lepidoptera) Восточной Европы: CD определитель, база данных и пакет программ «Lysandra». Минск, 2005.

Region Ямал. Заповедники. Заказники. 2009. Составитель: Отдел охраны окружающей среды, сохранения животного мира и биоразнообразия ГУ «Ресурсы Ямала». Режим доступа: http://www.region-yamal.ru/content/view/535/153/.

Рябицев А.В. Карабидофауна нижнего течения р. Полуй // Проблемы изучения биоразнообразия на популяционном и экосистемном уровне: Материалы конференции молодых ученых-экологов Уральского региона (1–4 апреля 1997 года) Екатеринбург, 1997. С. 190–192.

Самко К.Н. К познанию энтомофауны Тобольского округа // Бюллетень общества изучения края при музее Тобольского севера. Тобольск, 1927–1928. № 1/2.

Седых К.Ф. Животный мир Коми АССР. Беспозвоночные. Сыктывкар, 1974. С. 128–138.

Ситников П.С. К созданию регионального кадастра редких насекомых Тюменской области // Ежегодник Тюменского областного краеведческого музея. Тюмень, 1992. С. 200–228.

Стипрайс М.А. Выращивание шести видов жужелиц рода Carabus L. // Фауна Латвийской ССР и сопредельных территорий. Рига, 1964. Т. 4. С. 97–108.

Татаринов А.Г., Долгин М.М. Булавоусые чешуекрылые // Фауна европейского северо-востока России, булавоусые чешуекрылые; Т. VII. Ч. 1. СПб.: Наука, 1999. 183 с.

Татаринов А.Г., Седых К.Ф., Долгин М.М. Высшие разноусые чешуекрылые // Фауна европейского северо-востока России, булавоусые чешуекрылые; Т. VII. Ч. 2. СПб.: Наука, 2003. 223 с.

Тер-Минасян М.Е. Жуки-долгоносики подсемейства Cleoninae фауны СССР: Корневые долгоносики (триба Cleonini). Л.: Наука, 1988. 234 с.

Фридолин В.Ю. Фауна Северного Урала как зоогеографическая единица и как биоценотическое целое // Труды ледниковых экспедиций. М.; Л., 1936. Вып. 1. С. 245–270.

Шиленков В.Г. Жужелицы рода Carabus L. (Coleoptera, Carabidae) Южной Сибири. Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 1996. 76 с.

Шиленков В.Г., Коршунов Ю.П. К фауне жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Хакасии // Членистоногие Сибири и Дальнего Востока СССР. Новосибирск, 1985. С. 67–75.

Gorbunov P., Kosterin O. The butterflies of North Asia in nature. Volume 1. «Rodina & Fodio», Moscow. 2003. 392 pp.

Gorbunov P., Kosterin O. The butterflies of North Asia in nature. Volume 2. «Rodina & Fodio», Moscow. 2007. 412 pp.

Henriksen H.J., Kreutzer I. The Butterflies of Scandinavia in Nature. Scandinawisk Bogforlag, Odense. 1982. 215 pp.

Jong de R. Systematics and geographic history of the genus Pyrgus in the Palaearctic region (Lepidoptera, Hesperiidae) // Tijdschr. entomol. 1974. № 115. P. 1–120.

Kryzhanovskij O.L., Belousov I.A., Kabak I.I. et al. A checklist of the ground-beetles of Russia and adjacent lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae). Sofia – Moscow: Pensoft Publishers, 1995. 271 p.

Kusnezov, N.I. Some new Eastern and American elements in the fauna Lepidoptera of Polar Europa // Доклады АН СССР. 1925. Серия А. С. 119–122.

Lukhtanov V., Lukhtanov A. Die Tagfalter Nordwestasiens. Herbipolina, 3. Heransgeber: Dr. Ulf. Eitschberger, Marktleuthen. 1994. 440 p.

Mikhailov Yu.E. New distributional records of Chrysomelidae from the Urals and Western Siberia [on some «less interesting» faunistic regions] (Insecta, Coleoptera) // Faunistische Abhandlungen Museum fuer Tierkunde Dresden, V. 22. 2000. P. 23–38.

Obydov D. Review of the Megodontus group of the genus Carabus Linnaeus (Coleoptera: Carabidae) of Sibiria // Coleoptera. 1999. № 3. S. 83–130.

Scott J.A. The Butterflies of the North America. A natural History and Field Guide. Stanford, California, 1986. 583 p.

Shilenkov V.G. The ground beetles (Coleoptera: Trachypachidae, Carabidae) of the Baikal-Transbaikal geographic region. Irkutsk: Lisna et K., 1994. 60 p.

Viidalepp J. Checklist of the Geometridae (Lepidoptera) of the former U.S.S.R. Apollo Books Stenstrup, 1996. 111 p.

РАЗДЕЛЫ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ И ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ

Арктическая флора СССР. Т. 1–10. Л.: «Наука», 1960–1987.

Андреяшкина Н.И. Современное состояние растительного покрова (п-ов Ямал, Байдарацкая губа) // Биота Ямала и проблемы современной экологии: Научный вестник. Вып. 1 (38). Салехард: Красный Север, 2006. С. 59–62.

Андреяшкина Н.И. Формирование растительного покрова в искусственно созданных местообитаниях: (п-ов Ямал) // Растительность и животный мир Урала и Западной Сибири: Научный вестник. Вып. 1 (53). Ч. 1. Салехард: Красный Север, 2008. С. 3–10.

Беляева И.В., Епанчинцева О.В., Шаталина А.А., Семкина Л.А. Ивы Урала: атлас-определитель. Екатеринбург: УрО РАН, 2006. 173 с.

Валеева Э.И. Высшие сосудистые растения. Редкие и подвергающиеся опасности виды // Природная среда Ямала / РАН. СО. Институт проблем освоения Севера. Тюмень, 1995. Т. 1. С. 31–56.

Валеева Э.И., Московченко Д.В. Особенности почвенно-растительного покрова водораздела р. Нурмаяха: (п-ов Ямал) // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. Тюмень, 2002. Вып. 3. С. 143–152.

Воронин Р.Н., Дегтева С.В., Лавренко А.Н. и др. Влияние разработки россыпных месторождений Приполярного Урала на природную среду / Коми научный центр УрО РАН. Сыктывкар, 1994. 167 с.

Глазунов В.А. Флора природного парка «Нумто» (Белоярский район, Ханты-Мансийский автономный округ) // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. Тюмень: ИПОС СО РАН, 2005. Вып. 6. С. 3–15.

Говорухин В.С. Флора Урала. Определитель растений, обитающих в горах Урала и в его предгорьях от берегов Карского моря до южных пределов лесной зоны. Свердловск: Свердлгиз, 1937. 536 с.

Горчаковский П.Л. Основные проблемы исторической фитогеографии Урала: Труды Института экологии растений и животных УФАН СССР. Вып. 66. Свердловск, 1969. 286 с.

Горчаковский П.Л. Растительный мир высокогорного Урала. М., 1975. 283 с.

Горчаковский П.Л., Шурова Е.А. Редкие и исчезающие растения Урала и Приуралья. М., 1982. 208 с.

Егоров А.А., Потокин А.Ф., Кукуричкин Г.М. Флористические находки и уточнения границ распространения некоторых видов на северо-востоке таежной зоны Западной Сибири // Ботанические исследования в Азиатской России: Материалы XI съезда Русского ботанического общества (18–22 августа 2003 года, Новосибирск – Барнаул). Барнаул: АзБука, 2003. Т. 1. С. 341–342.

Егорова Т.В. Осоки (Carex L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Сент-Луис, 1999. 772 с.

Ерошенко И.В., Орехов П.Т. Флористическая находка на севере Западной Сибири // Экология: от Арктики до Антарктики: Материалы конференции молодых ученых (16–20 апреля 2007 года). Екатеринбург: Изд-во Академкнига, 2007. С 97–98.

Игошина К.Н. Флора горных тундр и редколесий Урала // Растения севера Сибири и Дальнего Востока. М.-Л.: Наука, 1966. С. 135–223.

Зеленая книга Сибири / Отв. ред. И.Ю. Коропачинский. Новосибирск: Наука, 1996. 398 с.

Камелин Р.В., Юрцев Б.А. Новый вид *Astragalus igoschinae* (Fabaceae) с Полярного Урала // Ботанический журнал. 1982. Т. 67. № 9. С. 1285–1289.

Катаева М.Н., Холод С.С. Дифференциация растительности и почв Полярного Урала в контрастных геохимических условиях // Проблемы экологии растительных сообществ Севера. СПб.: ООО «ВВМ», 2005. С. 352–391.

Клоков М.В. Разнообразие в роде тимьянов – *Thymus* L. на территории Советского Союза. Киев, 1973. 190 с.

Князев М.С., Морозова Л.М. Дополнение к флоре сосудистых растений // Полуостров Ямал: растительный покров / М.А. Морозова, Л.М. Морозова, С.Н. Эктова и др. Тюмень: Сити-пресс, 2006. С. 69–71.

Князев М.С., Морозова Л.М., Шурова Е.А. Флористический список сосудистых растений // Растительный покров и растительные ресурсы Полярного Урала / Л.М. Морозова, М.А. Магомедова, С. Н. Эктова и др. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2006. С. 42–159.

Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / Отв. ред. *О.А. Чернягина*. Петропавловск-Камчатский: Камч. печ. двор. Книжное издательство, 2007. 341 с.

Крылов П.Н. Флора Западной Сибири: Руководство к определению западносибирских растений. Томск, 1927–1964: Вып. 5. 1931. 260 с.; Вып. 6. 1931. 234 с.; Вып. 9. 1937. 331 с.; Вып. 10. 1939. 227 с.

Курбатский В.И. *Pentaphylloides* Duhamel – Пятилистник // Флора Сибири (*Rosaceae*). Новосибирск: Наука, Сибирское отделение, 1988. С. 36–38.

Мамаев С.А., Князев М.С., Куликов П.В., Филиппов Е.Г. Орхидные Урала. Екатеринбург: УрО РАН, 2004. 123 с.

Морозов В.В., Кулиев А.Н. Флористические находки в тундрах северо-востока Европейской России // Ботанический журнал. 1994. № 12. С. 76–85.

Морозова Л.М. Современное состояние растительного покрова восточного склона Полярного Урала // Биологические ресурсы Полярного Урала: Научный вестник. Вып. 10. Салехард: Красный Север, 2002. С. 78–89.

Морозова Л.М. Растительный покров и состояние оленьих пастбищ проектируемого природного парка «Юрибей» в верхнем течении реки // Экология растений и животных севера: Научный вестник. Салехард: Красный Север, 2006. Вып. 6 (1) (43). С. 3–19.

Морозова Л.М. Местообитания редких видов сосудистых растений Заполярного Урала // Биоразнообразие: проблемы и перспективы сохранения: материалы международной научной конференции (Пенза, 16–16 мая 2008 года). Ч. 1. Пенза, 2008. С. 277–278.

Морозова Л.М., Магомедова М.А. Структура растительного покрова и растительные ресурсы полуострова Ямал. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004. 63 с.

Морозова Л.М., Магомедова М.А., Эктова С.Н. Лишайниковые тундры в растительном покрове Заполярного Урала и их современное состояние // Биота Ямала и проблемы региональной экологии: Научный вестник. Вып. 1 (38). Салехард, 2006. С. 4–16.

Морозова Л.М., Эктова С.Н. Флористическое разнообразие и редкие виды северной части Приуральского района ЯНАО (от р. Кара до Байдарацкой губы) // Региональные аспекты биологических исследований: Научный вестник. Вып. 8 (60). Салехард: Красный Север, 2008. С. 17–31.

Поспелова Е.Б., Поспелов И.Н. Флора сосудистых растений Таймыра и сопредельных территорий. Часть 1. Аннотированный список флоры и ее общий анализ. М.: КМК, 2007. 457 с.

Растительность, флора и почвы Верхне-Тазовского заповедника / В.Ю. Нешатаев, А.Ф. Потокин, И.Ф. Томаев и др. СПб: Государственный природный заповедник «Верхне-Тазовский», 2002. 154 с.

Ребристая О.В. Пределы распространения сибирских видов на Европейском Севере // Ботанический журнал. 1964. Т. 49. № 6. С. 839–853.

Ребристая О.В. Флористические находки на полуострове Ямал // Новости систематики высших растений. 1982. Т. 19. С. 201–212.

Ребристая О.В. Редкие, нуждающиеся в охране виды растений полуострова Ямал // Ботанический журнал. 1992. Т. 77. № 11. С. 140–144.

Ребристая О.В. Сосудистые растения острова Белого (Карское море) // Ботанический журнал. 1995. Т. 80. № 7. С. 26–36.

Ребристая О.В. Флора приморских экотопов Западно-Сибирской Арктики // Ботанический журнал. 1997. Т. 82. № 7. С. 30–40.

Ребристая О.В. Растительный покров Центрального Ямала // Эрозионные процессы на Центральном Ямале. Санкт-Петербург, 1999. С. 34–54.

Ребристая О.В. Фитогеографические особенности северной лесотундры юго-восточного Ямала // Ботанический журнал. 2000. Т. 85. № 5. С. 29–48.

Ребристая О.В. Сосудистые растения острова Шокальского (Карское море) // Ботанический журнал. 2002. Т. 87. № 6. С. 29–40.

Ребристая О.В. Сосудистые растения // Полуостров Ямал: растительный покров / М.А. Магомедова, Л.М. Морозова, С.Н. Эктова и др. Тюмень: Сити-пресс, 2006. С. 16–68.

Ребристая О.В., Хутин О.В. Флора сосудистых растений низовьев реки Чугорьяха (юго-западная часть Гыданского полуострова, Западносибирская Арктика) // Ботанический журнал. 1994. Т. 79. № 8. С. 68–77.

Ребристая О.В., Хитун О.В. Флора Центрального Ямала // Ботанический журнал. 1998. Т. 83. № 7. С. 37–52.

Ребристая О.В., Юнак Р.И. О новых и более редких растениях полуострова Ямал // Новости систематики высших растений. 1975. Т. 12. С. 281–284.

Редкие и исчезающие растения Сибири / Отв. ред. Л.И. Малышев, К.А. Соболевская. Новосибирск, 1980. 224 с.

Флора Сибири. Т. 1–13. Новосибирск: Наука, 1987–1997.

Флора европейской части СССР. Т. 8. / Под ред. Н.Н. Цвелева. Л.: Наука, 1989. 412 с.

Флора северо-востока европейской части СССР. Т. 1. Сем. Polypodiaceae – Gramineae / Под ред. А.И. Толмачева. Л.: Наука, 1974. 275 с.

Флора северо-востока европейской части СССР. Т. 3. (Nymphaeaceae – Hippuridaceae) / Под ред. А.И. Толмачева. Л.: Наука, 1976. 293 с.

Флора северо-востока европейской части СССР. Т. 4. (Umbelliferae – Compositae) / Под ред. А.И. Толмачева. Л.: Наука, 1977. 312 с.

Флора СССР: в 30 т. / Гл. ред. В.Л. Комаров. М.; Л., 1934–1960.

Хитун О.В. Зональная и экотопологическая дифференциация флоры центральной части Западносибирской Арктики (Гыданский и Тазовский полуострова): Дис. .... канд.биол.наук СПб, 2005. 251 с.

Хозяинова Н.В., Цибарт И.Н. Флора и растительность южных тундр района пос. Новый Порт (полуостров Ямал) // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. Тюмень: изд-во ИПОС СО РАН, 2006. № .7. С. 64–77.

Хозяинова Н.В. Флора и растительность северной тайги Пуровского района Тюменской области (север Западной Сибири) // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. Тюмень: изд-во ИПОС СО РАН, 2007. № 8. С. 43–50.

Хозяинова Н.В. Обитание редких видов растений Тюменской области на антропогенно нарушенных территориях // Флора и растительность антропогенно нарушенных территорий: Сборник научных трудов Кемеровского отделения РБО / Под. ред. А.Н. Куприянова. Кемерово: Ирбис, 2010. Вып. 6. С. 94–96.

Холод С.С. Высотно-поясное распределение сосудистых растений на гипербазитах Полярного Урала // Биоразнообразие растительного покрова Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана: материалы Всероссийской конференции (Сыктывкар, 22–26 мая 2006 года). Сыктывкар, 2006. С. 118–119.

Цвелев Н.Н. Plantago – Подорожник // Арктическая флора СССР. Т. 8. Ч. 2. Л.: Наука, 1983. С. 17–25.

Цибарт И.Н. Флористический список междуречья Мессояхи и низовья Таза (южная часть Гыданского полуострова) // Биоразнообразие: состояние, проблемы и региональная стратегия сохранения и развития: Материалы IX Всероссийской научно-практической конференции. Тобольск: Изд-во ТГСПА им. Д.И. Менделеева, 2010. С. 14–19.

Шипунов А.Б. Автореферат дис. канд. биол. наук. по специальности 03.00.05. – Ботаника. Подорожники (роды *Plantago* L. и *Psyllium* Mill., Plantaginaceae) Европейской России и сопредельных территорий. Москва, 1998. С. 24.

Эктова С.Н. Характеристика растительного покрова в нижнем и среднем течении р. Юрибей // Биота Ямала и проблемы региональной экологии: Научный вестник. Вып. 1 (38). Салехард, 2006. С. 39–58.

Эктова С.Н., Морозова Л.М. Флористическое разнообразие и редкие виды проектируемого природного парка «Юрибей» //

Биоразнообразие: проблемы и перспективы сохранения: материалы международной научной конференции (Пенза, 16–16 мая 2008 года). Ч. 1. Пенза, 2008. С. 353–356.

Юрцев Б.А., Зверев А.А., Катенин А.Е. и др. Градиенты таксономических параметров локальных и региональных флор Азиатской Арктики (в сети пунктов мониторинга биоразнообразия) // Ботанический журнал. 2002. Т. 87. № 6. С. 1–28.

РАЗДЕЛ ПЛАУНООБРАЗНЫЕ

Глазунов В.А. Флора природного парка «Нумто» (Белоярский район, Ханты-Мансийский автономный округ) // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. Тюмень: ИПОС СО РАН, 2005. Вып. 6. С. 3–15.

Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Pteridophyta – Hydrocharitaceae. Томск, 1927. Вып. 1. С. 1–138.

Куваев В.Б., Рудский В.В. О распространении плауна *Lycopodium inundatum* L. на территории Азии // Ботанический журнал. 1973. Т. 58. № 6. С. 880–882.

Науменко Н.И. Флора и растительность Южного Зауралья. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2008. 512 с.

Науменко Н.И., Иваненко Ю.А. Определитель сосудистых растений Южного Зауралья. Ч.1: Плауны, хвощи, папоротники, голосеменные. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 1999. 87 с.

Редкие и исчезающие растения Сибири. Новосибирск: Наука, 1980. 224 с.

Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. Т. 1. 200 с.

Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7. 312 с.

РАЗДЕЛ МОХОВИДНЫЕ

Дьяченко А.П. Флора листостебельных мхов Урала. Ч. II. Екатеринбург: Уральский гос. пед. университет, 1999. 384 с.

Дьяченко А.П., Морозова Л.М., Степанова А.В., Магомедова М.А. К флоре листостебельных мхов полуострова Ямал (Сибирская Арктика) // Arctoa: Бриологический журнал. 1999. Т. 8. С. 73–78.

Игнатов М.С., Афонина О.М., Игнатова Е.А. и др. Список мхов Восточной Европы и Северной Азии // Arctoa: Бриологический журнал. 2006. Т. 15. 130 с.

Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части Европейской России. Т. 1. М.: Scientific Press Ltd., 2003. 608 с.

Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части Европейской России. Т. 2. М.: Scientific Press Ltd., 2004. 349 с.

Магомедова М.А., Морозова Л.М., Эктова С.Н. и др. Полуостров Ямал: растительный покров. Тюмень: Сити-пресс, 2006. 359 с.

Савич-Любицкая Л.И., Смирнова З.Н. Определитель листостебельных мхов СССР. Верхоплодные мхи. Л., 1970. 824 с.

Arnell H.W. Die Moose der Vega Expedition // Ark. Bot. Bd. 15, № 5. 1917. S. 1–111.

Czernyadjeva I.V. Fissidens arcticus Bryhn in Russia // Arctoa: Бриологический журнал. Т. 9. 2000. С. 25–28.

Czernyadjeva I.V. Moss flora of Yamal peninsula (West Siberian Arctic) // Arctoa: Бриологический журнал. Т. 10. 2001. С. 121–150.

Duell R. Distribution of the European and Macaronesian mosses (Bryophytina). Pt. 1 // Bryologische Beiträge. 1984. Bd. 4. S. 1–109.

Duell R. Distribution of the European and Macaronesian mosses (Bryophytina). Pt. 2 // Bryologische Beiträge. 1985. Bd. 5. S. 110–232.

Duell R. Distribution of the European and Macaronesian mosses (Bryophytina) // Bryologische Beiträge. 1992. Bd. 8/9. 223 s.

Potemkin A.D. A new species of Prasanthus (Hepaticea, Gymnomitriaceae) from the Yamal Peninsula, West Siberian Arctic. Ann. Bot. Fennici 29 (4). 1992. P. 319–323.

Potemkin A.D. The hepaticae of the Yamal Peninsula, West Siberian Arctic // Arctoa: Бриологический журнал. 1993. Т. 2. С. 57–101.

Shaw A.J. Pohlia Hedw. (Musci) in North and Central America and the West Indies // Contr. Univ. Michigan Herb. 15. 1982. P. 219–295.

РАЗДЕЛ ЛИШАЙНИКИ

Андреев М.П. Лишайники полуострова Ямал // Новости систематики низших растений. Л., 1984. Т. 21. С. 197–134.

Андреев М.П. Флора лишайников низовьев реки Чугорьяха (юго-западная часть Гыданского полуострова, Западносибирская Арктика) // Ботанический журнал. 1994. Т. 79. № 8. С. 39–50.

Андреев М.П., Добрыш А.А., Ребристая О.В. Лишайники островов Белого и Шокальского (Карское море) // Новости систематики низших растений. Л., 1987. Т. 24. С. 126–131.

Андреев М.П., Макарова И.В. Интересные лишайники Азиатской Арктики // Новости систематики низших растений. Л.,1982. Т. 19. С. 117–121.

Волкова А.М. Флора лишайников Косьвинского Камня и смежных гор // Споровые растения Урала: Труды ИЭРиЖ УФАН СССР. 1970. Вып. 70. С. 93–133.

Горчаковский П.Л. Растительность // Урал и Приуралье. М., 1968. С. 211–261.

Горчаковский П.Л. Растительный мир высокогорного Урала. М., 1975. 284 с.

Добрыш А.А. Лишайники // Растительность, флора и почвы Верхне-Тазовского заповедника / В.Ю. Нешатаев и др. СПб: Государственный природный заповедник «Верхне-Тазовский», 2002. С. 24–29.

Домбровская А.В. Род Stereocaulon на территории бывшего СССР. СПб.: Мир и Семья – 95, 1996. 265 с.

Игошина К.Н. Особенности флоры и растительности на гипербазитах Полярного Урала: (На примере горы Рай-Из) // Ботанический журнал. 1966а. Т. 51. № 3. С. 322–328.

Игошина К.Н. Растительные ресурсы Урала // Проблемы физической географии Урала: Труды МОИП. Т. 18. М., 1966б. С. 179–197.

Магомедова М.А., Эктова С.Н., Рябицева Н.Ю. Лишайники // Растительный покров и растительные ресурсы Полярного Урала. Екатеринбург, 2006. С. 257–326.

Магомедова М.А., Эктова С.Н. Лишайники // Полуостров Ямал: растительный покров. Тюмень, 2006. С. 117–147.

Определитель лишайников СССР. Л., 1971–1978. Вып. 1–5.

Определитель лишайников России. СПб., 1996. Вып. 6. 151 с.

Определитель лишайников России. СПб., 1998. Вып. 7. 166 с.

Определитель лишайников России. СПб., 2003. Вып. 8. 277 с.

Определитель лишайников России. СПб., 2004. Вып. 9. 339 с.

Пристяжнюк С.А. Лишайники среднего течения реки Сэбаяха (Западный Ямал) // Ботанический журнал. 1994. Т. 79. № 11. С. 12–23.

Савич В.П., Еленкин А.А. Введение к флоре лишайников азиатской части СССР // Споровые растения: Труды БИН АН СССР им. В.Л. Комарова. Сер. 2. Вып. 6. М.; Л., 1950. С. 181–343.

Santenson R., Moberg R., Nordin A. et al. Lichen-forming and lichenicolous fungi of Fennoscandia. Museum of Evolution, Uppsala University, 2004.

РАЗДЕЛ ГРИБЫ

Арефьев С.П. Консортивная структура сообщества ксилотрофных грибов города Тюмени // Микология и фитопатология. 1997. Т. 31. Вып. 5. С. 1–8.

Арефьев С.П. Дереворазрушающие грибы – индикаторы состояния леса // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. Вып. 1. Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН, 2000. С. 91–105.

Арефьев С.П. Дереворазрушающие грибы в экологическом мониторинге территории нефтяных месторождений Среднего

Приобья // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. Вып. 2. Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН, 2001. С. 67–85.

Арефьев С.П. Системный анализ биоты дереворазрушающих грибов: Дис. … докт. биол. наук. Тюмень, 2006. 407 с.

Арефьев С.П. Новые находки редких грибов на территории Тюменской области // «Aus Sibirien – 2008»: Научно-информационный сборник (материалы IV международной научно-практической конференции «Стеллеровские чтения», Тюмень, 21–24 апреля 2008 года) Тюмень: РИФ «КоЛеСо», 2008а. С. 13–15.

Арефьев С.П. Новые сведения о редких грибах Тюменской области // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий: Материалы IV Международной конференции: Труды Института биоресурсов и прикладной экологии. Оренбург, 2008б. С. 21–24.

Арефьев С.П., Елистратова Т.М. Дереворазрушающие грибы Верхне-Тазовского заповедника (бассейн р. Ратта) // ЯНАО. Научный вестник. Вып. 2 (13). Природа Верхне-Тазовского заповедника. Салехард, 2004. С. 38–51.

Бондарцев А.С. Трутовые грибы европейской части СССР и Кавказа. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1953. 1106 с.

Бондарцева М.А. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. Вып. 2. СПб.: Наука, 1998. 391 с.

Гороховников А.В. Предварительное заключение о санитарном состоянии насаждений Верхне-Тазовского заповедника: Отчет. Красноселькуп, 1993. 10 с. (рукопись).

Жуков А.М. Грибные болезни лесов Верхнего Приобья. Новосибирск: Наука, 1978. 247 с.

Жуков А.М. Дереворазрушающие грибы Приобья // Водоросли, грибы и лишайники юга Сибири. М., 1980. С. 114–183.

Жуков А.М., Миловидова Л.С. Грибы – друзья и враги леса. Новосибирск: Наука, 1980. 192 с.

Косолапов Д.А. Афиллофороидные грибы среднетаежных лесов Европейского Северо-Востока России. Екатеринбург: УрО РАН, 2008. 229 с.

Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Изд-е 2. Т. 2. М.: Лесн. пром-ть, 1984. 480 с.

Красная книга РСФСР: Растения / АН СССР; отв. ред. А.Л. Тахтаджян. М.: Росагропромиздат, 1988. 590 с.

Любарский Л.В., Васильева Л.Н. Дереворазрушающие грибы Дальнего Востока. Новосибирск: Наука, 1975. 164 с.

Мурашкинский К.Е. Горно-таежные трутовики // Труды Омского с.-х. ин-та. 1939. Т. 17. С. 75–108.

Мухин В.А. Биота ксилотрофных базидиомицетов Западно-Сибирской равнины. Екатеринбург: Наука, 1993. 232 с.

Мухин В.А., Ушакова Н.В. Геоэлементный состав ксилотрофных трутовых грибов Центральной Якутии // Флора и растительность криолитозоны. Ч. 1. Флора криолитозоны: Материалы научно-практической конференции. Якутск: ЯФГУ «Изд-во СО РАН», 2003. С. 90–105.

Николаева Т.Л. Флора споровых растений СССР. Т. 6: Грибы (2). М; Л.: Изд-во АН СССР, 1961. 431 с.

Пармасто Э.Х. Трутовые грибы Севера Советского Союза // Микология и фитопатология. 1967. Т. 1. Вып. 4. С. 280–286.

Петренко И.А. Микро- и макромицеты лесов Якутии. Новосибирск, 1978. 132 с.

Ставишенко И.В. Трансформация лесных сообществ дереворазрушающих грибов под воздействием НГД // Деградация и демутация лесных экосистем в условиях нефтегазодобычи. Екатеринбург: Изд-во Урал. гос. лесотехн. ун-та, 2002а. Вып. 1. С. 278–338.

Ставишенко И.В. Предварительные сведения о видовом составе ксилотрофных макромицетов заповедно-природного парка «Сибирские Увалы» // Экологические исследования восточной части Сибирских Увалов. Нижневартовск: Изд-во «Приобье», 2002б. Вып. 1. С. 80–92.

Ставишенко И.В., Мухин В.А. Ксилотрофные макромицеты Юганского заповедника. Екатеринбург: «Екатеринбург», 2002. 175 с.

Степанова-Картавенко Н.Т. Афиллофоровые грибы Урала. Свердловск: УФАН СССР, 1967. 293 с.

Arefyev S.P. Communities of xylotrophic fungi in urban centres of the North of Western Siberia // Arctic and Alpine Mycology 5: Proc. of the Fifth Intern. Sympos. on Arcto-Alpine Mycology (Labytnangi, Russia, Aug. 15–27, 1996) / Ed. V.A. Mukhin & H. Knudsen. Yekaterinburg: Yekaterinburg Publ., 1998. P. 18–25.

Gilbertson R.L., Ryvarden L. North American Polypores. Oslo: Fungiflora, 1986. V. 1: Abortiporus – Lindtneria. 433 p.

Gilbertson R.L., Ryvarden L. Noth American Polypores. Oslo: Fungiflora, 1987. V. 2: Megasporoporia – Wrightoporia. P. 437–885.

Mukhin V.A., H. Kotiranta, H. Knudsen, et al. Distribution, frequency and biology of Laricifomes officinalis in the Asian part of Russia // Микология и фитопатология. 2005. Т. 39. Вып. 5. С. 34–42.

Nordic macromycetes / Ed. by L. Hansen, H. Knudsen. Copenhagen: Nordsvamp, 1997. Vol. 3. 444 p.

Parmasto E.H. Studies of Yakutian fungi III. Polyporus. Polyporaceae s.l. // Easti NSV Teaduste Akadeemia Toimetised. Biologia. 1977. Vol. 26. № 1. P. 17–28.

Ryvarden L., Gilbertson R.L. European Polypores. Oslo: Fungiflora, 1993. V. 1: Abortiporus – Lindtneria. 387 p.

Zhukoff E.A. Aphyllophorales (basidiomycetes) from Central Siberia // Mycotaxon. 1995. V. 53. P. 437–445.

КРАСНЫЕ КНИГИ

Красная книга Красноярского края: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Красноярск: ИЦ КрасГУ. 2004.

Красная книга Красноярского края: Растения и грибы. Красноярск: «Поликом», 2005. 368 с.

Красная книга Ненецкого автономного округа / Сост.: О.М. Афонина и др. Администрация Ненецкого автономного округа, Ненецкий информационно-аналитический центр. Нарьян-Мар: Ненецкий информационно-аналитический центр, 2006.

Красная книга Республики Коми / Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми, Институт биологии Коми НЦ УрО РАН; под ред. А.И. Таскаева. Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН, 2009. 791 с.

Красная книга Российской Федерации (Животные) / Министерство природных ресурсов Российской Федерации, Российская академия наук. М.: АСТ: Астрель, 2001. 845 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Гл. редкол.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.

Красная книга Тюменской области: Животные, растения, грибы (2004) / С.П. Арефьев, О.Г. Воронова, С.Н. Гашев и др. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004. 496 с.

Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: Животные, растения, грибы / А.М. Антипов, С.П. Арефьев, А.С. Байкалова и др. Екатеринбург: Издательский дом «Пакрус», 2003. 376 с.

Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: Животные, растения, грибы / Отв. ред. Л.Н. Добринский. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1997. 240 с.

Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (valid from 14 October 2010) – http://www.cites.org/eng/app/appendices.shtml.

Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats, Bern, 19.IX.1979 – http://conventions.coe.int/treaty/en/Treaties/Html/104.htm.

Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals (CMS), Bonn (effective 05.03.2009) – http://www.cms.int/documents/convtxt/cms_convtxt.htm.

Red Data Book of European Butterflies (Rhopalocera) / Swaay, C. and Warren, M., eds. Council of Europe Publishing, Strasbourg Cedex. 1999. 266 pp.

The IUCN List of Threatened Species. Ver. 2010.3. – http://www.iucnredlist.org/about/red-list-overview.

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

МСОП – Международный союз охраны природы и природных ресурсов;

СИТЭС – Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения;

ООПТ – особо охраняемая природная территория;

SVER – гербарий Института экологии растений и животных УрО РАН;

ЯНАО – Ямало-Ненецкий автономный округ;

ХМАО – Ханты-Мансийский автономный округ.

При написании географических названий:

Бол. – Большой;

г. – год, город;

д. – деревня;

ж.д. ст. – железнодорожная станция;

Мал. – Малый;

оз. – озеро;

пос. – поселок;

п-ов – полуостров;

р-н – район;

р. – река;

с. – село;

хр. – хребет.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

– граница округа;

– границы административных районов округа;

– территория, где обитают те или иные виды, внесенные в Красную книгу ЯНАО;

? – территория предполагаемого обитания тех или иных видов, внесенных в Красную книгу ЯНАО;

– места отдельных находок видов животных, растений, грибов, места гнездования птиц;

– места залетов птиц;

? – места возможного гнездования птиц.

Написание географических названий приводится в соответствии с топографическими картами 1:200 000.

Статус населенных пунктов – согласно Закону от 06.10.2006 г. №42-ЗАО «Об административно-территориальном устройстве ЯНАО».

СОКРАЩЕННЫЕ В ТЕКСТЕ НАЗВАНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ЗАПОВЕДНИКИ:

Гыданский заповедник – Государственный природный заповедник «Гыданский»;

Верхне-Тазовский заповедник – Государственный природный заповедник «Верхне-Тазовский».

ЗАКАЗНИКИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ:

Куноватский заказник – Куноватский государственный заказник федерального значения;

Надымский заказник – Государственный природный заказник федерального значения «Надымский»;

Нижне-Обский заказник – Государственный природный заказник федерального значения «Нижне-Обский».

ЗАКАЗНИКИ РЕГИОНАЛЬНОГО (ОКРУЖНОГО) ЗНАЧЕНИЯ:

Верхнеполуйский заказник – Государственный биологический (ботанический и зоологический) заказник регионального значения «Верхнеполуйский»;

Полярно-Уральский заказник – Государственный биологический (ботанический и зоологический) заказник регионального значения «Полярно-Уральский»;

Собты-Юганский заказник – Государственный биологический (ботанический и зоологический) заказник регионального значения «Собты-Юганский»;

Горнохадатинский заказник – Государственный биологический (ботанический и зоологический) заказник регионального значения «Горнохадатинский»;

Мессо-Яхинский заказник – Государственный биологический (ботанический и зоологический) заказник регионального значения «Мессо-Яхинский»;

Пякольский заказник – Государственный биологический (ботанический и зоологический) заказник регионального значения «Пякольский»;

Ямальский заказник – Государственный биологический (ботанический и зоологический) заказник регионального значения «Ямальский».

ПРИРОДНЫЕ ПАРКИ:

Парк «Юрибей» – природный парк «Юрибей».

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ТАКСОНОВ

А

Акомастилис ледяной 251
Аллантопармелия сибирская 275
Амилоцистис лапландский 194
Андрена Кларкелла 230
– лапландская 230
Анемонаструм пермский 132
Аполлон феб уральский 96
Асахинея Шоландера 187
Астра сибирская 259
Астрагал Городкова 148
– Игошиной 253
– норвежский 149
– холодный 150

Б

Барсук сибирский 286
Бартсия альпийская 160
Бархатница Поликсена 228
Белуха 22
Беркут 39
Бобр речной западносибирский 286
Борец байкальский 244
Бошнякия русская 258
Брайя пурпурная 249
Бриория Фремонта 275
Буксбаумия безлистная 267
Бурачок обратнояйцевидный 138

В

Валериана лекарственная 287
Вероника альпийская 257
Вороний глаз четырехлистный 240
Вудсия гладковатая 263
Выдра речная 208

Г

Гагара белоклювая 27
Гадюка обыкновенная 62
Ганодерма блестящая 196
Гастролихнис безлепестный 241
– печальный 240
Герицин коралловидный 200
Голец арктический 220
Голубянка альпийская 229
Гроздовник многораздельный 265
– полулунный 264
– северный 172
Грязовик 52
Гудайера ползучая 237
Гуменник короткоклювый 286
– таежный 212
Гусь серый 212

Д

Датрония мелкощетинистая 197
Дёрен шведский 154
Дисцелиум голый 177
Дикранелла низкая 179
– рыжеватая 180
Дикранум гладкожилковый 181
Дистихиум Хагена 182
Дихелима серповидная 270
Долгоножка Кайзилы 286
– камчатская 286
– тимптонская 286
Дупель 53

Е

Еремогоне полярная 241

Ж

Жаба обыкновенная (серая) 66
Жабрица скученная 254
Желтушка вилюйская 286
– Гекла 226
– тихе 97
Живокость Миддендорфа 244
Жирянка альпийская 166
Жужелица Виетингоффа 80
– Гуммеля 82
– Ермака 79
– Жерихина 81
– колымская 286
– королевская 83
– Маклея 85
– массагетская 286
– ребристая 286
– сибирская 84
– таймырская 286
Журавль серый 49

З

Завирушка черногорлая 217
Зорька белая 226

И

Ива буреющая 123
– деревцевидная 124
– миртолистная 125

К

Казарка белощекая 286
– краснозобая 29
Камнеломка дернистая 145
– жестколистная 144
Кастиллея арктическая 161
– воркутинская 163
– красная 256
Катоскопиум чернеющий 176
Качим уральский 127
Кизильник уральский 252
Кипрей Гордеманна 254
Кит гренландский 286
Кладония остроконечная 189
Клоктун 286
Кобрезия сибирская 109
– субголарктическая 110
Кониклеон бурый 224
– Жерихина 224
Корневищник горный 171
Коровка 12-пятнистая 223
Кострец вогульский 106
Кречет 43
Криптограмма курчавая 287
Кроншнеп большой 55
Крупка почтиголовчатая 249
– снежная 250
Кубышка желтая 129
– малая 130
Кулик-сорока (материковый подвид) 51
Купальница открытая 245

Л

Лаготис малый 287
Ладьян трехнадрезанный 118
Лапчатка Кузнецова 253
Лебедь малый (тундряной) 33
Лебедь-кликун 213
Лён северный 153
Лептопорус мягкий 195
Леукорхис беловатый 238
Ликоподиелла заливаемая 174
Лилия саранка (кудреватая) 117
Лихеномфалия гудзонская 190
Лихнис сибирский малый 126
Лобария легочная 186
Лютик ненецкий 133
– серно-желтый 245
– снежный 246
– сходный 247
– шпицбергенский 134
Лягушка сибирская 69
– травяная 67

М

Мак малотычинковый 248
– узколистный 137
– югорский 248

Медведица Альберта 91
– альпийская 90
– Квензела 92
– Менетрие 94
– Ольшванга 93
– туманная 225
Медведь белый 18
Меезия топяная 269
Микоация темно-бурая 287
Многоглазка гиппотоя Седых 286
Морж атлантический 20
Муксун 75
Мухомор красный 287
Мытник арктический 164
– перевернутый 256
– пупавколистный 257
– скипетровидный 165

Н
Нарвал 286
Незабудка азиатская 287
Ноккея ложечная 139
Норка европейская 286

О
Одуванчик снежный 260
Ожика тундровая 116
Оксиграфис ледяной 135
Олень северный
– Ямало-Белоостровская популяция 24
– Полярноуральская 24
– Гыданская 24
– Надымская 209
– Пур-Тазовская 209
Оляпка 217
Онгстрёмия длинноножковая 178
Орлан-белохвост 41
Осетр сибирский 71
Осока буроватая 235
– Краузе 111
– ледниковая 236
– малоплодная 112
– морская 236
– Уильямса 113
– цельноустая 114
Остролодочник Мертенса 152
Охирая ложковиднолистная 271

П
Павлиний глаз малый ночной 95
Пальчатокоренник гебридский 119
– судетский 239
– Траунштейнера 121
Паррия голостебельная 251
Пениофора Лаурента 287
Первоцвет торчащий 255
Перевертыш волосяной 287
Перламутровка дистинкта Махата 286
– Евгения 99
– сибирская 98
– тритония 227
– Харикло 286
Пион уклоняющийся 131
Пискулька 31
Подкаменщик обыкновенный 77
Подмаренник вздутоплодный 259
Подорожник Шренка 167
Полистихус перевязанный 87
Пололепестник зеленый 122
Полынь норвежская 168
Поморник короткохвостый 216
Празантус ямальский 267
Проломник трехцветковый 155
Прострел желтеющий 136
Псевдокаллиергон трехрядный 272
Птеригинандрум нитевидный 271
Птеростих Дрешера 86
Пушица красивощетинковая 115
Пырейник кроноцкий 234
– почтиволокнистый 108
– туруханский 234
Пяденица Сабини 224
Пятилистник кустарниковый 146

Р
Родиола розовая 141
– четырехлепестная 143
Рысь обыкновенная 208

С
Сапсан 45
Серполескея нежная 184
Синюха северная 156
Ситник стигийский 237
Скопа 37
Скрытоглав Крутовского 88
– ороченский 89
Слоник Маклина 286
Смолка альпийская 242
Сова белая 56
Сорокопут серый 60
Стереокаулон пальчатолистный 277
Стерх 47
Стикта арктическая 274

Т
Таймень 73
Тимьян голостебельный 157
– малолистный 158
– Ревердатто 159
Толстоголовка андромеда 102
Траметес олений 198
Трихостомум курчвый 183
Трутовик Каяндера 287
– киноварно-красный 287
– корковый 287
– ржаво-бурый 287
– серно-желтый 193
– сияющий 287
– смолистый 287
– черноограниченный 287
– чешуйчатый 287
Тугун 286
Тукерманнопсис беззащитный 274
Тукнерария Лаурера 276
Тулес 214
Турпан 35

У
Углозуб сибирский 64
Усняя длиннейшая 188

Ф
Филин 58
Финвал северный 286
Фомитопсис лекарственный 199

Х
Хаммарбия болотная 239
Хариус сибирский 221

Ц
Циртомниум кожистолистный 270

Ч
Чернозобик 215
Чернушка дабанская Ольшванга 100
– енисейская 229
Шашечница Идуна 228
Шелковник неукореняющийся 247
Шилолистник водяной 140
Щелкун восточный 223
Щитовник пахучий 263
Щучка Сукачева 235

Ш
Шашечница Идуна 228
Шелковник неукореняющийся 247
Шилолистник водяной 140

Щ
Щелкун восточный 223
Щитовник пахучий 263
Щучка Сукачева 235

Э
Энеис большая Пупавкина 101
Энкалипта бахромчатая 268
– короткошейковая 268

Я
Ясколка даурская 243
– Игошиной 243
– Порфирия 128
Ястребинка Городкова 261
– тазовская 169
Ящерица живородящая 286

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ТАКСОНОВ

A
Acerbia alpina 90
Achoriphragma nudicaule 251
Acipenser baerii 71
Acomastylis glacialis 251
Aconitum baicalense 244
Agriades glandon 229
Allantoparmelia sibirica 275
Alyssopsis obovatum 138
Amanita muscaria 287
Amylocystis lapponica 194
Anas formosa 286
Andrena clarkella 230
– lapponica 230
Androsace triflora 155
Anemonastrum biarmiense 132
Anser anser 212
– brachyrhynchus 286
– erythropus 31
– fabalis fabalis 212
Aongstroemia longipes 178
Aquila chrysaetos 39
Arctia olschwangi 93
Artemisia norvegica 168
Asahinea scholanderi 187
Aster sibiricus 259
Astragalus frigidus 150
– gorodkovii 148
– igoschinae 253
– norvegicus 149

B
Balaena mysticetus 286
Balaenoptera physalus physalus 286
Bartsia alpina 160
Batrachium eradicatum 247
Borearctia menetriesi 94
Boschniakia rossica 258
Botrychium boreale 172
– lunaria 264
– multifidum 265
Branta leucopsis 286
– ruficollis 29
Braya purpurascens 249
Bromopsis vogulica 106
Bryoria fremontii 275
Bubo bubo 58
Bufo bufo 66
Buxbaumia aphylla 267

C
Calidris alpina 215
Calvia duodecimmaculata 223
Carabus canaliculatus 286
– ermaki 79
– hummeli 82
– kolymensis 286
– macleayi 85
– massagetus 286
– mestscherjakovi zherikhini 81
– regalis 83
– sibiricus 84
– taimirensis 286
– vietinghoffi 80
Carex fuscidula 235
– glacialis 236
– holostoma 114
– krausei 111
– marina 236
– spaniocarpa 112
– williamsii 113
Castilleja arctica 161
– arctica subsp. vorcutensis 163
– rubra 256
Castor fiber pohlei 286
Catoscopium nigritum 176
Cerastium davuricum 243
– igoschiniae 243
– porphyrii 128
Chamaepericlymenum suecicum 154
Cinclus cinclus 217
Cladonia acuminata 189
– chariclea 286
– distincta machati 286
– selenis 98
– tritonia 227
Coeloglossum viride 122
Colias hecla 226
– tyche 97
– viluiensis 286
Coniocleonus ferrugineus 224
– zherichini 224
Corallorhiza trifida 118
Coregonus muksun 75
– tugun 286
Cotoneaster uralensis 252
Cottus gobio 77
Cryptocephalus krutovskyi 88
– orotchena 89
Cryptogramma crispa 287
Cygnus bewickii 33
– cygnus 213
Cyrtomnium hymenophyllum 270

D
Dactylorhiza hebridensis 119
– sudetica 239
– traunsteineri 121
Datronia scutellata 197
Delphinapterus leucas 22
Delphinium middendorffii 244
Deschampsia sukatschewii 235
Dichelima falcatum 270
Dicranella humilis 179
– rufescens 180
Dicranum leioneuron 181
Diplomitoporus crustulinus 287
Discelium nudum 177
– hagenii 182
Dodia albertae 91
Draba nivalis 250
– subcapitata 249
Dryopteris fragrans 263

E
Elymus kronokensis 234
– subfibrosus 108
– turuchanensis 234
Encalypta brevicolla 268
– ciliata 268
Epilobium hornemannii 254
Erebia dabanensis olschwangi 100
– jeniseiensis 229
Eremogone polaris 241
Eriophorum callitrix 115
Euchloe ausonia 226
Euphydryas iduna 228

F
Falco peregrinus 45
– rusticolus 43
Felis lynx lynx 208
Fomitopsis cajanderi 287

G
Galium physocarpum 259
Gallinago media 53
Ganoderma lucidum 196
Gastrolychnis apetala 241
– tristis 240
Gavia adamsii 27
Goodyera repens 237
Grammia quenseli 92
Grus grus 49
– leucogeranus 47
Gypsophila uralensis 127

H
Haematopus ostralegus longipes 51
Haliaeetus albicilla 41
Hammarbia paludosa 239
Heodes hippothoe sedykhi 286
Hericium coralloides 200
Hieracium gorodkowianum 261
– tazense 169
Hucho taimen 73
Hypoganomorphus laevicollis 223

I
Ischnoderma resinosum 287
Issoria eugenia 9

J
Juncus stygius 237

K
Kobresia sibirica 109
– subholarctica 110

L
Laetiporus sulphureus 193
Lagotis minor 287
Lanius excubitor 60
Laricifomes officinalis 199
Leptoporus mollis 195
Leucorchis albida 238
Lichenomphalia hudsoniana 190
Lilium pilosiusculum 117
Limicola falcinellus 52
Linum boreale 153
Lobaria pulmonaria 186
Lutra lutra 208
Luzula tundricola 116
Lychnis samojedorum 126
Lycopodiella inundata 174

M
Meesia uliginosa 269
Melanitta fusca 35
Meles leucurus 286
Miosotis asiatica 287
Monodon monoceros 286
Mustela lutreola lutreola 286
Mycoacia fuscoatra 287

N
Noccaea cochleariformis 139
Numenius arquata 55
Nuphar lutea 129
– pumila 130
Nyctea scandiaca 56

O
Ochyraea cochlearifolia 271
Odobenus rosmarus rosmarus 20
Oeneis magna pupavkini 101
– polixenes 228
Oxygraphis glacialis 135
Oxytropis merthensiana 152

P
Paeonia anomala 131
Pandion haliaetus 37
Papaver angustifolium 137
– lapponicum 248
– paucistaminum 248
Pararctia subnebulosa 225
Paris quadrifolia 240
Parnassius phoebus uralensis 96
Parrya nudicaule 251
Pedicularis anthemifolia 257
– hyperborea 164
– resupinata 256
– sceptrum-carolinum 165
Peniphora laurentii 287
Pentaphylloides fruticosa 146
Phellinus ferrugineo-fuscus 287
– nigrolimitatus 287
Pinguicula alpina 166
Plantago schrenkii 167
Pluvialis squatarola 214
Polemonium boreale 156
Polyporus squamosus 287
Polystichus connexus 87
Potentilla kuznetzowii 253
Prasanthus jamalicus 267
Primula stricta 255
Prunella atrogularis atrogularis 217
Pseudocalliergon trifarium 272
Psychophora sabini 224
Pterigynandrum filiforme 271
Pterostichus drescheri 86
Pulsatilla flavescens 136
Pycnoporellus fulgens 287
Pycnoporus cinnabarinus 287
Pyrgus andromedae 102

R
Rana amurensis 69
– temporaria 67
Rangifer tarandus 24, 209
Ranunculus affinis 247
– nivalis 246
– samojedorum 133
– spitzbergensis 134
– sulphureus 245
– trichotis 287
Rhizomatopteris montana 171
Rhodiola quadrifida 143
– rosea 141

S
Salamandrella keyserlingii 64
Salix arbuscula 124
– fuscescens 123
– myrsinites 125
Salvelinus alpinus 220
Saturnia pavonia 95
Saxifraga aizoides 144
– cespitosa 145
Serpoleskea subtilis 184
Seseli condensatum 254
Stercorarius parasiticus 216
Stereocaulon dactylophyllum 277
Sticta arctica 277
Subularia aquatica 140

T
Taraxacum nivale 260
Thymallus arcticus arcticus 221
Thymus glabricaulis 157
– paucifolius 158
– reverdattoanus 159
Tipula kaisilai 286
– kamchatkensis 286
– timptonensis 286
Trametes cervina 198
Trichalophus macklini 286
Trichostomum crispulum 183
Trollius apertus 245
Tuckermannopsis inermis 274
Tuckneraria laureri 276

U
Ursus maritimus 18
Usnea longissima 188

V
Valeriana officinalis 287
Veronica alpina 257
Vipera (Pelias) berus 62
Viscaria alpina 242

W
Woodsia glabella 263

Z
Zootoca vivipara 286

УДК 502.7 (571.121)
ББК 28.088(2Рос-6ЯНАО)
К 782

Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы

ISBN 978-5-91356-048-3

ООО «Издательство «Баско»
Генеральный директор
С. Симаков
Главный редактор
И. Захарова
Редактор, корректор
О. Рыбина, Т. Зацепина
Дизайн, верстка
М. Тихомиров
Предпечатная подготовка
О. Огородников

620075, г. Екатеринбург, ул. Луначарского, 81, 12-й этаж
Тел. (343) 355-21-35, e-mail: simakov@basko.ru

Подписано в печать 15.11.2010. Бумага мелованная матовая 90 г/м². Формат 84х108/16
Гарнитура Arno Pro. Печать офсетная Усл. печ. л. 19,25.
Тираж 500 экз. Заказ № 13191

Отпечатано в типографии «Сити-Пресс»
625019, Россия, г. Тюмень, ул. Республики, 211